



immin

المستبدراد وبيع وصيانة جميع وحدات التصنيع الزراعي المتبدراد وبيع وصيانة جميع وحدات التصنيع الأراعي وحدات تصنيع الألبان (للمشروعات الصغيرة والتوسطة والكبيرة)



خضاضات زبد ایطالی طاقة تبدأ من ۲۰۰۵ لتر



أجهزة بسترة ألبان فرنسية وإيطالية

مركز خدمة) ال

قطع غيار متوافرة

(بضاعة صافسرة



فراز ابن ایطالی سعة ۱۳۰ نتر/س مناشیر آشجار آمریکیه ومناشیر تقلیم پدویه ومقصات تقلیم والنشارالیکانیکی سروری

ماكينات تصنيع سيلاج الافرة وجرش الأعلاف



قطعات عيدان ذرة خشراء وجافة تعدل على الجراز وبالتورواء



الشّاشرة ۱۱۰ ش د. حبث التريز إستاحيل ميدان قريرمث - مسرالجديدة ت د ۲۶۲۲۶۱ - ۲۶۲۲۶۶ ک ۲۰۱۰ (۲۶۸۲۱۲ میراید)



• نائب رئيس مجلس الإدارة : 4. محمد يسرى محمد مرسى

- مجلس الإدارة
- د. احصم انور زهران د. حمدي عبدالعزين مرسي د. عبدالحافظ حلمي مجمد
- د. عصدالمندي أبوعزين
- د. عبدالواحد بصيلة

د. محمد قهيم محمود

مدير السكرتارية العلمية هدى عبدالعزيز الشعراوي سكرتير التحرين ماجدة عبدالغنى محمد

نائب رئيس التحرير:

تصدرها أكاديمية البحث العلمي ودار التحرير للطبع والنشر

• الإعلانات:

شركة الإعلانات المصربة ٢٤ شارع زكريا أحمد القاهرة ت: ٧٨١٠١٠

- الاشتراكات: ● الاشتراك السنوى داخل مصر: ٢٤ جنيها
 - داخل المحافظات بالبريد: ٢٦ جنيها
- في الدول العربية: ١٠ حثيها أو ١٢ دولارا. ترسل القيمة بشيك شركة التوزيع المتحدة «اشتتراك العلم» ٢١ ش قصير النيل القاهرة ت:
 - الاسعار في الخارج:
- الاردن ٥٠٠ فلسا السعودية ١٠ ريالات المغرب ١٥ درهما • غيرة - القدس - الضفة دولار واحــد ● الكويث ٨٠٠ فلس ● تونس ه. ١ دينار ، البحرين دينار واحدا ، الإمارات ١٠ دراهم ● الصمهورية السمنعة ١٠ رمالا ● عمان ريال واحد ﴿ سوريا ٥٠ ليرة ﴿ لبنان ٢٠ لدرة ● قطر ١٠ ربالات ● الجماهيرية اللعبية ٨٠٠ درهم.
 - دار الجمهورية للصحافة ٢١ ش زكريا أحمد القاهرة ت: ٧٨٢٢٢٧٥

... E___3000E__3...

د. على على ناصف

د. عــواطف عـــــدالحليل

د. كمال الدين البتانوني

د. محمد رشاد الطوبي

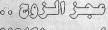
" salvadishan

جولة العلم في الحافظات

كمبيوتر المدارس . .

«حبر علی ورق»!! ص۲۱

أخبار مثيرة في القرن الجديد



بقلم رءوف وصفی (ص۱۸)





أخبسارمثيسرة .. في القسرن الجديسة

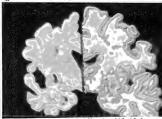
«الحب» للمتعة فقط. والتناسل عن طريق

المنجما المحت من من شاريها والمبيرا

النسوقع شيء صبعب جنداً، خساصسة عندمسا يتسعلق بالمستقبل، ولكن مع انتهاء القرن العشيرين الذى شبهد تفتيت الذرة وحل شنفرة الجينات الوراثية وجسمع العسالم على النسائنسات الإنترنت، فإنه من الطبيعي أن نتساءل ماذا يحمل القرن الصادى والعشرين لنا، إننا نطمع في أن يكون السنقبل التقبل من الناهبي

لكن الذي يمكن أن نقوله هو أن حياتنا سوف تشغير بمعدل سريع جداً عن الماضى. من المتوقع أن يزيد عند سكان العالم. والأشبار السارة المتوقعة هي إن التكتولوجينا المديدة والاحساس المام سيسمحان بمزيد من الاهتمام بالبيئة التي نعیش فیها .. کما تؤدی عملیات تصریر الجيئات الوراثية - وعددها ١٤٠ الف جين وراثى الى تقدمات سريعة في عالج امراض القلب والسرطان وفقدان الذاكرة. إن الحياة في طريقها الى التحسن بصفة ستمرة، فرغم الحروب والأويئة والكوارث الطبيعية فإننا اليوم أفضل مماكنا عليه منذ ماثة عمام. ولذلك يجب أن نشوقع أن تكون الألفية الثالثة أفضل وأكثر سعادة. أول الأخبار الممارة في الألفية الثائلة هو أن البشر سيظاون في حاجة الى الجنس سيظ الرجل والمرأة في حاجة إلى الالتقاء في غرفة النوم حتى عام ٢٠٢٥، والخبر الثوري هو أن الجنس سيصبح أقل ضرورة عما هو عليه الآن حيث يكون نوعاً من اللهو التجديد وليس للتناسل والانجاب. وسيلجأ الكثيرون خاصة

أجل استنساخ انفسهم والحفاظ على سوروناتهم. والكثير من المطوقات تتناسل بدون جنس مثل السطية والعندباء البرية والصيوانات المائية الجهرية. وبالطبع الجنس البشرى



صورة مقطعية لمخ مريض .. فقدان الذاكرة وقد بدا الجانب الإيسار خالياً من البروتين الذي يملا صفائح الذاكرة

التلقيح الصناعي تمت ولادة ١٠٠ الف طفل اثابيب في الولايات المتحدة منذ عام ٧٨

يستطيع التناسل بدون جنس، فمئذ ميلاد الطفلة ألويز براون، أول طفلة اذابيب عام ١٩٧٨، استطاع مثات الاشخاص لجراء عمليات التخصيب في العمل بدلاً من غرف التوم.

استنساخ أول إنسان إذا كانت عمليات استنساخ البشر ممكنة

سيشهد استنساخ أول إنسان في عام الاثرياء والطمسوحين والذين يعسانون من ومع حاول عام ٢٠٢٥ ستنقطع الملاقة العقم الى استخدام أنابيب الاختبار ليس بين الاعضاء الجنسية والانجاب، سيكون من أجل الصعمول على الاطفال ولكن من من السيل أخذ عينة من جنس الاتسان

لتصبح شخصاً جديداً كما واوكان

بعد استنساخ النجعة بولكي، فإن العالم

الجنس عن التناسل فعني الستينيات حررت حيوب منع الحمل المراة لكى تتمتع بالجنس من أجل الجنس وفي نفس الوقت أدى تسامح بعض الجتمعات مع الشواذ الى قبول الجنس غير الثمر. وهذه التغيرات هي استمرار لاتجاهات بدأت منذ نحو مليون سنة. وكما يشير «ريتشارد رانجهام» استاذ علم الاجناس مجامعة هارفارد فإن معظم الثدييات تفقد الاهتمام بالجنس بعد أمترة التزاوج المعودة. فأنثى الشعبانزى لأنثير الذكر إلا في استسرة الزواج. ولكن الجنس البشرى منح الناحية الجنسية لعتماما

الانسان شجرة الصفصاف. وسيصيح

من المكن استخدام الهنبسة الوراثية

للعديل الأجنة وبذلك ستصبح أطفال

الأنابيب واستنساخ البشر هو القاعدة

وإلى حدما استطاع العلم أن يفصل

وليس الاستثناء عند القادرين والاثرياء

اكبر من اللازم، ويشارك البشر هذا الاهتمام الدرافيل وقرود البونيو وبعض انواع الطيور.

وإذا ثبت أنه من صالح البشر التخلي عن الجنس فإن الكثير والكثير من البشر سيتخلون عنه كوسيلة للتناسل

في الجنمع التصفير الآن، كثير من معشلات هوايبوود يشبيعن الرغبة في الامومة بتبنى الاطفال بدلأ من التضمية بمظهرهن بسبب الحمل وما يصاحبه من أعراض ترهل البطن بصفة ضامسة



سرائح الكمبيوتر تحلل تركيبتك



7.70 p

والجسم بصفة عامة. ويسبب حب الجمال مستزداد الرغبة في الاستنساخ واللجوء الي الأم البديلة أو الرحم البديل حيث تتخصص بعض السيدات في ألحمل للغير.

وعندما تفقد ظاهرة الاستنساخ حانستها سيتجه التركيز إلى الجينات وتعديل الأجنة وكحما يقول عالم الاحساء اجسرايمي ميتشيسون سيتمتع الجميع بالجمال والوسامة وإن يكون هناك من يمانون مثلا من الصلع أو ضعف البحسر والظهور

قالت العالمة «أوليفيا جودسون» مؤلفة كتاب والنصائح الجنسية للدكتور تاتيانا لكل البشرء أنه إذا كان هناك مثل هذا المداء لفول الصبويا المدل وراثيا فإنه سيكون هناك مثل هذا العداء للبشر المعدلين وراثياً. واستنساخ البشر والاطفال المعدلة لن يكون أمراً متاحاً في الوقت الراهن عثى إذا أثبتت إلاجراءات سلامتها وفاعليتها بالنسبة لصيوانات الزارع، إلا أن الطريق أمام البشر مازال طويلا وسيواجه حباطات وعدم تشجيع بل سيجد حظراً من جانب كثير من الحكومات من أجل صالح

ني عالم الأحياء يعتبر الاستنساخ موضة تديمة حيث يمتبر توالد السمالي والحيوانات المائية المجهرية ونباتات الفراولة نوعاً من الاستنساخ.

وهذاك مجادلات على الساحة العلمية إهمها للذا لم يطع عسد هذه المثلوقات على الأرض طالمآ أثها تتناسل بطريقة اكشر فاعلية ولاتضميع مزيد من الوقت مع الذكور. والرد على ذلك هو أن الذكور ضيرورية لمارية الأمراض، فالأنواع الستنسفة تشعرض لهجوم الأسراض والطفيليات



أطفال الأنابيب ستكون طاهرة شائعة في القرن القادم

الجيل القادم من شخص واصد فيفي الدلاثينات اعتقد عدد كبير من علماء الهندسة الوراثية أن اعداداً هائلة من الناس سيندهمون لاختيار اباء مشهورين

مثل ليني على سبيل المثال، وأكن ذلك لم يحدث كما أن مشاكل التشرهات الخلقية تتراكم بصورة مثلقة. وإذا ثبت عدم جدوى الجنس من الناهية الوراثية إلا أن وراءه أشياء كثيرة جميلة في الحياة فالجنس وراء تفريد العصافير وتفتح الازهار وإثمار الاشجار فالشموة الانثى لاتزتى ثمارها إلا بطلع الشجرة

الذكر وحبوب اللقاح.

وتضريد الطيور في الصديقة بصورة جماعية في الصباح ماهر إلا نوع من النافسة الجنسية التطورة. وأشار دجيوفري ميلوه عالم النفس بجامعة لندن إلى أن كل إبداعات الجنس البشرى إبتداء من نظم الشعر إلى سباق السيارات في الشوارع. قال «أرسطو أوناسيس، أنه إذا لم ترجد

النساء فإنه أن يكون هناك أي معنى لكل أموال العالم. وقال معنري كسينجره إنه بدون المنس ما كانت هناك حضارة بشرية وما كانت هناك امبراطوريات ولاكاتدراثيات.

عثقل سوير

ومم بداية الألفية الثالثة، اعلنت احدى العيادات البريطانية عن استخدام الهنيسة الوراثية لانجاب طفل سوير يتمتع بمقاومة طبيعية لأمراض القلب، وارتفاع الضغط والسكر والسكتة الدماغية وثمانية انواع مختلفة لرض السرطان وحماية مطلقة من مرض الأيبز والمساسية ومرض فقدان الذاكرة، ولكن يجب أن تزور الأم العيادة الضاصة بالهندسة

الدراثية قبل الحمل، النقبة ص٠٧





أنشنا المعهد الزراعي الاسكتلندي في اينبرة قسيما خاصا لدراسة نمو الحيوانات وتطورها ودعم المربين لتحسين نسل ما شبيتهم.

يعتمد القسم على جهاز ماسح دجهاز تصوير مقطعي حاسوييء يستخدم في الطب البشري ويسمح يتقص المشاكل الصحية التي تعانى منها الحيرانات.. ويتميز بتأمين صورة أقضل للحيوان، وصيانة الأنسجة والمسح التصدويري القطعي عبارة عن تكنولوجيا طورت لاستخدامات طبية بشرية تسمع بالحصول على صورة مقطعية عرضية لاجزاء محددة من الكيان الحي، بترجيه حزمة من الأشعة السينية النشفضة العيار

> واجهزة كشف الكترونية «مكشاف»، ويقوم الصاسب باستخدام المعلومات التي جمعها الكشاف لتوليد صورة ثنائية الابعاد مرتكزة على كثافة الانسجة.

يساعد الجهاز الباحثين والبيطريين على تقييم طبيعة انسجة الجسم وحجمها وموقعها، وتقييم اصابات الهيكل العظمي وشذوذه، وأقات العظام الهشة والأورام وإثلاف العضلات.

كما يساعد الجهاز الربين في تحسين نسل الماشية من خلال عملية الانتقاء.

وفي مجال تربية المواشى من أجل اللحم يساعد الجهاز الربين في التحقق من توزيم الدهن والعضالات وقوتها .. كما يتبع استمرارية برامج التحسين ومستواها مثلا لتخفيف الدهن في هيكل خراف المراعي مع المعافظة على الدهن الداخلي كمخزون امان في حال تغيير نوعية العلف.

العلم - ٦

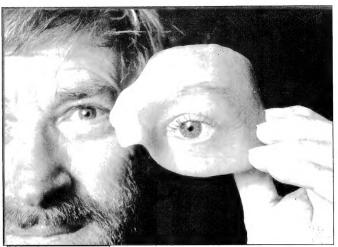
الفضاء الدولية المزمع اطلاقها في العام الحالي.

التجرية تتلخص في قضاء ثلاثة من العلماء الروس وعالم الماني ۱۰۰ يوم محبوسين داخل نموذج لحطة فضاء بالمعهد الروسي لشاكل طب الأحياء.

انهى فريق من علماء الفضاء الروس المرحلة الأولى من تجربة فريدة استخرقت وتتا طويلا لتحديد المشاكل النفسية التي يمكن أن تؤثر سلبا على الأطقم التى سنوف تنضم الى منحطة

ويعتبر العلماء التقارب الوثيق والتفاعل بين افراد الطاقم خلال الرحالات القاضائية هو بمثابة اختبار لا يقل عن اختبار تحمل انعدام الوزن.

شارك في المشروع وكالات الفضاء في روسيا واليابان وكندا ووكالة الفضاء الأوروبية وعدد من الشركات الخاصة.



السيليكون لعلاج التشوهات 11

طور الباحث البريطاني راى وينتر مادة صناعية لعلاج التشوهات او

العاهات التي تحدث نتيجة مرض خبيث أو حادثة.

سارض معاثارو

بتكرت شسركت للسيات يهور الإنمان الكامل للسيات يهور الإنمان الكامل الشعاء است المساورة على الشعاء است من القيام يستون التيليف معينا على السياسية المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة ويعملا يتحول الشياس المياشرة، ويعملا يتحول الشياس المياشرة، ويعمل المياشرة المساورة والشامل يستطيع السائق الشحدة بممين عمال كرانه السائق الشحدة بممين عمال كرانه المياشرة بهاتية بالهابة،

ويالنسبة لصون المتلقى تقرم مكبرات الصون براديو السيبارة بتكبيرها.. مما يوفر لقائد السيارة التركيز على الطريق وعدم وقوع حوادث سعب استخدام للحوول.

المادة اطاق عليها اسم «كوسميسيل» وهي مرنة سهلة التشكيل تقوم على قاعدة من السيليكرن معدة مسبقا التصميح شبيهة بالنسيج البشري الناعم وهي تغني عن جراهات التجميل بشكلها العداد القديم

تتوفر قاعدة السيليكرن بشكلين، الأول.. ممالج على درجة حرارة الغرفة بأضافة مواد وصل متقاطعة، ومادة حقازة تتيج مرونة أكبر حتى يحين وقت الأعداد والمواسة.. والثاني يعالج بسرعة عن طريق التسخين.

وتتعتم القاعدتين بعلمس ناعم وهي شفافة بصيث يسبول اعطاؤها اللون الذي يتاسب لون الجلد، بضضل نظام تلوين متطور ربوف سجموعة من الصبغات منها الجاف ومنها الزيتي الاصل، تم تركيبها بحيث لا ترشح من القاعدة لضمان ثبات اللان.

كما تشمل المهموعة عناصر تكميلية تتيح رسم بعض السمات الخاصة مثل الشرايين والنمش والشامات وغيرها من خمائص البشرة.

شارك في تطوير «كوسميسيل» الباحث براين كوزروى بمستشفى جامعة كوين مارى في روهامستون بلندن.

«الساءاللكسى».. يراقبالإنتساج((

تم تطوير نظام «الماء الذكي» - Smart wa مصور دالب صحاحات الجزيئية المنتجد الإنطان من تطوير الإنطان من تطوير صناعة النسيج بتتبع خط الانتاج من بدايته، ورقابة الجودة.

والوسيقيون أمكنهم استخدام النظام لحماية أعمالهم من القرصنة وذلك بتشريب إقراص التسجيل للحكمة بتركيبة سرية من هذا الماء

الدا الكرل مقترعه قبل كليرى شابط شرية سابق م القيه مالك المصمائي في الكهيمات الصداعية منذ سبة الموام لوطا الشديه فيه بسرس الجريعة.. وهو مجابل عن تركيبة من الكهالوات الشائرة في مرح عالى يهمده باله مل مستطي بوايمري التي الصافات منخفضة المستري، برائية عني موصل لماته يعتبر مثاليا ليضع طلاحة على الكوان الالكرينية.. ويعتبر مثاليا يبعد وهو مادة على ياتم خلال سامة- شائه يبعد عقادها المد وفيد مرض، بين غير المكن يتماداً..

تحدث مع الكمبيوتر للعلم اكرالله

طرحت شركة Aura Log الفرنسية البرنامج الجديد talk to Me لتعليم اللغة بنظام المدادثة على اسطوانات الـ CD-ROMالتي تحتوي على نظام اله S.E.T.S الذي يتعرف على النواحي الصوبية التي تتيح امكانية الكشف أوتوماتيكيا عن أخطاء التحدث مع الصاسب أثناء القاء جملة كاملة ثم تصحيح أخطاء النطق.

الأشغال بالستشفى العام بالاقليم الساحلي. وتجدر الاشارة الى ان الاقليم يعانى من مرض

اكد الطبيب المسئول في الاقليم الساحلي بكينيا أن الايدر ينتشر حاليا في معظم اجزاء الاقليم بصورة مخيفة على الرغم من حصالت التوعية المكثفة التي تقوم بها الادارات الطبية في الاقليم للتحرر من خطورة الاصابة به.

وصلت الاصابة بالايدز الى حوالي ٩٤٪ من نسبة

الرضى بامراض مختلفة.

الملاريا والذى مازال الاكثر فتكا بالسكان هناك حيث

تصل نسبة الاصابة به الى صوالى ١٠٪ من جملة



أوضع تقرير نشره موخرا المستواون في مكتب العمل الدولي أن هناك أكتر من مليون شخص يموتون بسبب حوادث العمل وهي نسبة اكثر من الذين يتوفون بسبب مسرض الايدز أو على أثر الحروب المندلعة في العالم. كما أشار التقرير الى ان هناك بعض الوظائف التي تؤثر على العصال مثل الذين يعملون في مسصانع الورق الصراري الذي يتسبب في واساة ١٠٠ الف شيخص سنويا.. كلما يصل علدد ضحايا المن المختلفة الي ٢٥٠ مليسونا من بينهم ١٢ مليون طفل.

محسول كهسريائي لايرىبالعين الجردة 11

قامت شركة كيندرايس لتحنيع الصولات واللفات بانتاج أصغر محول في العالم لاستخدامه في التليفون المممول، والبطاريات المعادة الشحن والالكترونيات المعدة للاستهلاك أو للاستعمال الصناعي وخاصية مبجال الاتصالات السلكية و اللاسلكية.

المول متناهى الصفر ولاترى اجزاؤه بالعين المجردة.

انتجت شركة Air Liquide جهاز DTA بهار متلامة VEPO45. وهو وحدة متكاملة لاختبار سلامة جميع اجهازة التحكم الموجودة على متن الطائرات.

الجهاز يختبر اجهزة قياس الارتساع، وهيناس سرعة الرياح، وهيناس النسبة بين سرعة الرياح، والطائرة والمسرح، وفياس السرعة الراسية فضلا عن اختبار اجهزة الكبيويتر الخاصة بيبنات الهواء، وكذا التأكد من صلاحية ترمسيلات الفصحة الهوائى عن طريق إجسراء

اختبار التسري. الجهاز يمكت تخزين ، ؛ برنامها خاصا بعدليات الاختبار الاتوباتيكي الذى تظهر بيانات على شاشة كبيرة من الكريسة الات السائلة بمرزية بوحدة سطحية (PAP)يتم لسها للتحكم في الأوامر والبراهي. الجهاز متوافق مع لنظمة RVSM.



. . وجـهــاز يكشف الادمــان من اللـمـاب

انتجت شركة «كوزارت» في مقطاعة اكسفورد شاير جهازا صعفيرا للكشف عن ادمان للفترات من خلال اللعاب، الجهاز اسمه «رابي سكان» Ragiscan, ويمكنا الكتاب ما اذا كان أحد يتناول العشيش أو الكوكايين أو الامغيشامين أو الاكستاسي أو الهيروين أو مهنئات

الأعساب في مدة تترواح بين خمس نقائق ٢/ دقيقة. الجهازيمعل بوخشك كتلة من اللعاب في خرطوشة تعتوي على شروط خشاش، فاذا امتص الشريط اللعاب النظيف يتحل لون الغشاء الى الون الزهري ولكن لا يتقير لويه في حال وجود للخدرات باللعاب.

محاصرة الضوضاء للحدمن اضرارها



يشوم الركح العلمي والدقش للعبائي و المنوشاء حول الغازي، الجوية بداريس، المنوشاء حول الغازي، الجوية بداريس، واجرءاء دراسات حول التشمار الفرجات المصوية العدم عمارتها والعدم نطبا عند مصادرها، واختيار الغرام الغرام المصوية المحفى المتنجان مقام المركح، بانشاء وصدة الإختيار وPhono Scopy بانشاء وصدة الإختيار والمسوقي ويرض انتشار المرس على مينة معربة وبالتمالي شائ بمسحم بالمداد شريطة المحرساء النتج الطارب تقييم قدرته على العزل العرق، على العزل على العزل على العزل العالى المناز على العزل المسوقي.

كما يقوم مكير الصوت بالوجدة والذي يديره انسسان إلى بالتسقاط الاشسارات الصدوتية ونقلها إلى الكمبيوتر من أجل اعداد خريطة لسرعة ذبذبات المنتج.

الجهاز يساعد رجال الصناعة على تطوير منتجات عالية الاداء من الناهية الصوتية بما في ذلك المان المستفدة في مجال النقل لتصميم ابواب السيارات الو القطارات عالية السرعة، وإيضا تحسين التصميم الموتري في قاعات المسيقي،



فسرضت الوكسالة الضرنسيية للامن الصحى لمنتجات المسحة حظرا على بيع سبعة أدوية منبهة فاقدة للشهية وارجعت هذا القرار الى عدم فاعلية هذه العقاقير على الدى البعيد مشيرة الى انها تولد نوعا من الادمان تزيد بنسبة تتسرواح من ١٠ الي ۲۰ مرة من مخاطر الاصبابة باحب الأمراض الخطيرة.

الادویة المطورة هی انسوراکس وینبویات دوسبان ومویراتان وییننتال، وفت حروبورکس ویریمافون کرونیل، وانسیتال.

ارتفاع الحرارة .. مشكوك فيه .. ١١

منذ فترة ليسمت بالطويلة .. كان الناس يتحدثون عن ارتفاع درجة حرارة الارض بعبارات يسيطر عليها التشاؤم

رون مؤلاء من كان وتشغيل نفصه وهر غازق متي تقانه في الملها بسبب ذويال المساورة في الملها المساورة في المربع النشاء (الامراض الاستوايات في الدربية ولكن مؤخراً استطاع الاستطاع المتصل المتحدول ارتشاع درجة الحدولة في مصرضح كانتشاء المقاطر وإن كان في الوات نفسه قضية علمية وسياسية يمكن السيطرة علوما المخاطر وإن كان في الوات نفسه قضية

لقد نشائل كيتانها بلتترنبتا منذ نموية الشقائية نظرية كمن الشقائلة ان شدسيات الشقائلة ان شدسيات الشقائلة التي المستقب المائية المناسبة المستقبلة المناسبة ال

والدور الذي تلعب هذه الجزيئات يشبه تاثيس الزجاج الموجود في صدوبة زجاجية خضراء تستضيم في الزراعة مما جعل صالة ارتشاع برجة صرارة الارض تمرف باسم تأثيس البسيت

وتأثير ألبيت الزجاهي ليس بالشيء المبيد على عائذا بل أن كرتنا الرضية تعرفه جيدا منذ اكتوت في إنشاء جيوارجية سحيقة تعرد إلى صلايين السنيء، بوديد هذا التأثير كان يمكن إن تصل دوجة الصرارة شوق كرتنا رسكن أن تقيمد المحيطات بل وام يكن ويمكن أن تقيمد المحيطات بل وام يكن من للمكن أن توجد حياة على الأرض

ذلك فإن القضية التي تواجيها في المسراة باللها الثالثة الثالثة ورجة السرارة بسبب تأثير البيت الداجات من مدل المساب على المساب عن المال الإسان من خلال نشاطه . يضيف كميات كافية من خلال نشاطه . يضيف كميات كافية المحرى بمن ثاني اكمسيد الكرون إلى الفلاف المحرى بمن ثان تساعد على تغيير شكل الناخ فوق سطح كريتا الإنضية بشكل



وقد يعتقد المرء للوهلة الأولى ـ المحرد

انه يعرف سبب تأثير البيث الزجاجي -

انه سعوف يكون من السمهل التنبير

بدرجة حرارة العالم خلال القرن القادم

.. واسوء الحظ قإن الامور ليست بهذا

فالمالم الذي نعيش فيه هو مكان بالغ

التعقيد والاعتماد علي مجرد نموذج يتم

إعداده بالكمبيوتر للتنبؤ وكاداة رئيسية

يستخدمها علماء للناخ ليس بالأمر

السمهل ، وكل عبارة تشريد في

المناقشات الخامسة بتاثير البيت

الزجاجي يشويها أو يحيطها قدر كبير

من عدم اليقين والذي ينجم اساسا من

عجزنا الصالي عن الوصول إلى فهم

كامل المتعقيد الذي يتسم به نظام

كوكبنا الارضى حتي نستطيع تمثيله بدقة في برامجنا الرقمية والرياضية

وتغال هناك حقيقة واحدة بثفق بشأنها

الجميم هي ارتفاع نسبة ثاني اكسيد

الكربون في الجو بشكل مستمر فنسبة

ثاني اكسيد الكربون في الجو تصل

القدر من البساطة .

دلخل الكمبيوس.

ترجمة: **هشام عبد الرؤوف**

حاليا إلى ٢٦٠ جزءا في المليون مقابل ٢١٥ في عام ١٩٥٨ و.٢٥٠ فقط في عهد ما قبل الثورة المستأعية وهذه النسب تم الترممل إليها من تطايل فقاهات هرائية ترجيت في قطع من المثلج عشر عليها في القطب الشمالي .

ويشبيد تمليل سبجدات درجات المحارة. إلي ان متوسط درجة حرارة الرض ارتفع برجة حرارة الرض ارتفع مرجة على مدي القرن الماضي وكانت التسمينات اكثر المقود حرارة في التاريخ المديدة.

والعدريد أن العديد من الجامد ثين ياخفون ذلك باعتباره من المسلمات رغم وجود شكرات في نقة هذا القول حتي بين الباحثين انفسهم .. ويالحظ هذا أن الدراسات التي تم لجوازها باستخدام الاقمال الصناعية والتي تستخدم اموات بحثية على درجة عالية من الدقة قضلت

م الثبات وجود التجاه قدم رائضاً على وهود الرفضاً على وها المرافق المر

دويهية ... ودويها لاتمدنا وهما كانت دنة النماذج فإنها لاتمدنا يكسوها الهماباب المستقبل بالسبب ان التماذج تبد مسعوبة بالغة في التعبير عن بعض العسوامل مشل السسب والتيارات المسيطة وفي من الموامل الرئيسية في تحديد حالة المناخ.

بل (تدا قدناً بتحشيل الطاقس في عالم . ١٠٠ بنصري برياس وراهي وراهي والمرافق الله أن يلجع غي مالم في الكرية في الكلون المواقعة في الطون في المواقعة في المطونات المواقعة في المطونات في

رياتي لكثر التنزيات دقة أو المتمايية . بشير نافرة كانوب الرحاجي . عبارة من تمالف عالم يضم كثير من عبارة من تمالف عالمي يضم كثير من التمام ويشير التقرير الحالم الصادر التمام ويشير التقرير الحالم الصادر من هد التجهة إلى المن عباراتي معارفي المائية البراء قد ارتقت عن معدلاتها الصائح الابانية بسبة تقد ارتقت عن معدلاتها الصائح التي بسبة التقديرات تقارلة وين ثلاث برجاء التقديرات تقارلة وين ثلاث برجاءات التقديرات لقارلة وين ثلاث برجاءات

واد أالزيادة كالت درجتين فقط فإن ثلك بعيدنا إلى الطريف المناصية التي سانت بين عامين - 9 و . (۱۹۲ الميدالا عندما كانت درجات الصرارة نزيد درجة مناصة عن معلاتها الطالبة وهذه القدية ينقر اليجا العلماء علي أنها كانت من الخمال الحالات المناضية لتي سادت كرتنا الارضية في تاريخ حياة الانسان

شانى أكسيد الكربون يتزايد بالفع

على الأرض . أماً اسواً الحالات المناخية التي سادت كرتنا الأرضية ضهى تلك التي ساءتها شبل حسوالي عنشسرة ألاف سنة ونلك عندما كانت الارش تعيش أخر مراحل العمس الجليدي .. قخلال هذه الفترة كانت درجات الصرارة تقل بمقدار خمس درجات عما هي عليه الان وكانت درجات المرارة تتغير بمقدار خمس سجات في المتوسط زيادة أو نقممانا عضون عقود قليلة مما جعل الارض مكانا بالغ القسوة لايستطيع الانسان إن يعيش علي سطحها بسهولة وعلم سميل المشال فلو حدث ذلك في واستنا المالي لكان معناه ان تقيض الميطات وتفرق الشواطيء وتسبب تيارات ماثية اكثر عنفا مع تغير الاتماط التناخية يمكن أن نجد بعض الناطق تحصل على كميات من ألياه اكثر مما تحتاجها ركندلك بعض المناطق تصحمل على كميات من المياء اقل مما تحتاج إليه من خلال توزيع الامطار فتنجم مشاكل لا حمس لها في الحالتين أسطها انتشار المزيد من الاويشة والامبرض وكل هذه الشاكل قد تتطور سبرعة تفوق قدرة الانسان علي التعامل معها مهما ثوافر لديه من تكذُّولوجيا وسهما وصلت حضارته إلى تطور وتقدم .

راسيب الرئيسي الانتخار تحقوات على المجتوزات ا

يليس هذاك حسمي علي الإطلاق الآن البطاع في مريد السائل إذا هذاك الأولاد المرابع البطاع في المرابع الأراض المرابط المرابع ال

الهقان الذي تعيشه بشان درجة الصرارة علي الارض وسوف يشكرنا الصفادنا للطوير سيارة قطع كيار مترات اكبر بوقد القل أراجهاز كهريائية أدى استهلاك منفقض من الكهرياء يستخدمونها في بيوتهم ال

ريقولَ مايكل ليمرنيك يعن غبير أخر من غيراء الناخ في العالم أنه قد يبدو للوهاة الرأي أن أحد تجاس الزيد من حجارة الشمس علي الرض يمكن أن يؤدي فقط إلي أن يصبح كركبنا أكثر حرارة لكن ذلك ليس صحيجا على لطلاقه.

ذلك ليس صحيحا على اطلاقه، فكما يسول بعض الباعدثين ان هذا الاعتباس الحراري قد يؤدي إلي عصر جليدي أخر بهاجه كركينا الارفان. ويقتد للبلطون في الثبات فذا الراي علي تيار المظيح .. وهو عبارة عن تيار محيطي

ويعتمد الباحثون في اثبات هذا الرأى علي تيار الخليج .. وهو عبارة عن تيار محيطى يأتي بالياء الدافقة السطحية إلي الشمال والشرق في الحيط الاطانطى ويتسبب في

رق برجة مرارة اليبا امام السراءان الانبريية مع شركة القبيل إمشين للباء الانبلة اكثر المنابقة اكثر كتابة يرامة في القباية الرائدة المنابقة الكار الباء المنابقة الكار المنابقة من جديد مسئل في اتجاء القال أخ انتفاء من جديد المنابقة المنابق

غان اللجج الذائب من جرياتك والمبط القطبي يمكن ان يؤدي إلى اندهاع الياه الشدية هي التجاه فمسال الاظاهلاتكي ومنا تقل كذالة المياه ضالا تجهط إلى اسطل ولا تتجه الى الجنوب ولا يكون هناك شيء اسمه تيار الخليج .

تصبح شديدة ألبريدة فإذا لاحظنا ليجدناً أن روما علي نقس خط عرطن شيكاف .. وباريس علي كاس خط عرض ولاية شمال داكوتا لكن هاتين المدينتين لايكون الشستاء فيهما في قسعة الشداء في شيكاغو أو شمالً داكورةا بسبب تبار الخليج وفي غياب تيار الخليج سرف يكرن الشنأء اكثر مسوة في روما رباريس وأن يثوقف الاصر عند ذلك لان تهار الخليج يوار على تيارات الضري .. وعندسا يتوقف التيار تتاثر التيارات الاخرى بطريقة تقلل معدلات التبخر .. ولان هَاز ثانني اكسيد الكربون المرجود في الفِلافَ الجوى هو من الفارات المهمة في بالير البهت الرجاجي فإن فقد هذا العان لتوقف تيار المليج يمكن أن يؤدي ألي مزيد من خفض درجة حزازة الازهر بنسبة قد تمل الى ٨ نبرجات ملوية والاسوا من ذلك كما يعتقد الحس وفر ان هذه الثغيرات قد تأتى بالسرع سا يتوقع كثيرون ويمبرعة مذهلة وراب خلال عشر سنوات أو أقل وهي سريما لا يمكن ان يُجد الإنسان معنها القير على التكيف مع المغيرات الجنيبة

ولوحدث ذلك فيإن أوروبا سيوف



تقدمه، هنان عبد القادر

أكد د.مفيد شهاب وزير التعليم العالى والدولة للبحث العلمي أن البحث العلمي ينال اهتماما متعاظما من القيادة السياسية والمؤسسات السياسية والشعبية والتنفيذية وعلى صدر أولويات

قال أن هناك خطوات عديدة أتخذت من أجل تطوير منظومة البحث العلمي والتنمية التكنولوجية حتى تستطيع اداء دورها في النهضة الشاملة وهو مضاعفة القدرة على انشال التكنولوجيا الحديثة في مختلف جوانب الحياة في مصر.



د. مفید شهاب

🖜 سافرت د.نجری عبدالجید رئیس قسم الرراثة البشرية بشعبة بحوث الهندسة الوراثية بالمركس القسومي للبحبوث إلى لندن لصضبور المؤتمر الأوروبي الثاني حول التخلف العقلي. شارکت د نجوی عیاس الاسناوی الباحث بقسم تلىث المياء بشعبة بموث البيئة بالمركز القومي للبموث.. في المؤتمر الدولي النظمية الميساه الأمريكية.. وألقت بحثا عن اكتشاف فيروس الكبد الريائي من النوع E في محطتين لمعالجة الصبرف المسمي وصدى انتشساره بين العاملين بهما خبلال الفشرة من ٩ إلى ١٣ اكشوير

وفيروس الكبد الوبائي É له اهمية خاممة في أسيا والريقيا ووسط أمريكا وينتشر عن طريق الماء والأكل الملوث وضباصية في المناطق المورية ويتميز الفيروس بأن له فترة حضانة طويلة وهو احد اسبباب زيادة عدد الوقيات بين البالغين في الدول النامية وكذلك بين السيدات الحوامل نظرا أفدم التقدم في انظمة تعزيز المسمة أنعامة ومنع تفشي الأمراض بالاضافة

د. نجوى الاستاوى

إلى عدم وجود مناعة طبيعية لهذا

شـــارك في الؤتمر ممثلون من دول

الحكومة في مصر ومحور خطتها للنهضة الشاملة.

جاء ذلك خلال كلمته في اللقاء العلمي للدكتور أهمد زويل مع أسرة الجامعات والتعليم العالى والبحث العلمى بجامعة القاهرة. على جانب احر اخر د.احمد زويل ان اي تقدم علمي يعتمد على توافر الأمانة العلمية ووجود قاعدة علمية والعمل بروح الفريق معربا عن ثقته في امكانات مصر البشرية من الأساتذة والعلماء وعن تفاؤله بامكانية توظيف امكانياتها وقدراتها لكي تتبوا مكانا متميزا على

السنتوى العلمي بين دول العالم. شهد اللقاء دعصمت عبدللجيد أمين عام الجامعة للعربية ووزراء البيئة والاتصالات والملومات والبترول والكهرباء والطاقة والشباب والإنتاج الصربى ومحافظا القاهرة والهيزة ورؤساء الصامعات ورؤساء مراكن ومعاهد البحوث.

والتكنولوجية وألثقافية تثضمن دعم وتطوير للكتبات العلمية الملجقة بمراكز البحوث الاقليمية وإنشاء مكاتب أو بصدات لبراءات الاختراع والابتكار وإقامة معارض بالمراكز الاقليمية المنتلفة للأعمال المقدمة والفائزة مع البدء في إنشاء بحدات لتسريق نتائج المشروعآت البحثية القابلة للتطبيق بالاقاليم الممتثفة وتنظيم دورأت تدريبية متخصصة وندوات علمية بالاضافة إلى

بقسم بحوث تلوث اليناه بصثنا أمام

المؤتمر هول رصد اللوثات العضبور

الكلورة في مياه بميرة المنزلة نظرا

لالشاء مبياء المسرف الزراعي

والمنتاعى فى البحييرة وأوضيعت

الدراسة أن مسمدلات تركيس هذه

● سافر د سمیح عبدالقادر منصور

ـ الأستاذ الباحث بقسم كيمياء

مبيدات الأفاث بشعبة الصناعات

الكيماوية بالمركز القومى للبحوث إلى

تركيا للمشاركة في المؤتمر الرابع

عبدالجواد بدوى - الأستاذ الباحث بقسم طب الصناعات والصحة للهنية

بشعبة بحوث البيئة ودغتحية محمد

متوأى الأستاذ للساعد بقسم الصحة

الهنية وطب الجثمع بشعبة بموث

البيئة ودسامية شكرى مسيحة

الباحث بقسم كيمياء مبيدات الأفات

أجرئ د.أحمد السيد إسماعيل

الباعث بالركز القومى للبحوث بحثا

بشعبة الصناعات الكيماوية.

للسمية في الدول النامية. كما شارك في للرتمر كل من دخانية

الموثات في حدود للسموح به عالميا.

دراسة علمية:

مركزيحوث لتنمية جنوبالص في لطان يعم مراكن البدوث الاقليمية التابعة لاكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا وتحديثها يتم الآن إنشاء مركز بصوث تنمية إقليم جنوب الصعيد بسوهاج ويخدم محافظات سوهاج وإتنا واسوان والبصر الاصمر كما تتم إقامة مركز بحوث تنمية إقليم قناة السويس والإسماعيلية

الذى يضدم محافظات الإسماعيلية والسبويس

ويورسبعيد وشبمال سيناء وجنوب سيناء

والشرقية.. ومن المنتظر أن ينتهي العمل فيه

قريبا على أن يفتتح لهى المهر يونيو. صوح بذلك

دمقيد تسهاب وزير التعليم العالى والبحث

من جُهة أخرى يقول دححمد يسرى رئيس

اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا إن عملية

دعم دور مراكز البحوث الاقليمية الشابعة

للاكانيمية في تقديم الضدسات العلسية

دعم وتطوير وتعسبيث وحسدات المساسب الالكتروني بثلك الراكز.

كما القى د. أحمد مرسي - الأستاذ

أمريكا ، اليابان، انجلترا، الصين، فرنساء اسبانياء الكسيك هوانداء أمريكا اللاتينية رمصر.

لتقييم إنتاجية القطن المزروع عقب مصاصيل مختلفة في حقل ملوث بالنيماتها وتم تقدير إنتاجية محصول القطن صنف جيزة ٧٠ الذي يعتبر عماد الاقتصاد القومى عند زراعته بحقل ملوث بالأفات النيماتودية عقب برسيم حشه واحدة أن حشتين أو ثلاث حشات أو عقب قمح أو فول بلدى في شهري ابريل ومايو.



د نجوى عبدللجيد

في مؤتمر تحت رعاية السيدة سوزان مبارك

القلب بالتدخل الجيئى

التعمول علي مرضى القلب.

باستمدام الهندسة الوراثية

ثحت رعابة السيدة سوزان مبارك قرينة رئيس الجمهورية

ناقش المؤتمر الحديث في تشخيص وعبلاج أصراض القلب

ويضاصة استخدام الهندسة الوراثية والجينات في التظب على

الأمراض الوراثية بحيث يمكن مستقبلا الاستعاضة عن جراحات

ناقش المؤتمر الجديد في استخدام قسطرة الظب لعلاج ضبيق

الشرابين التاجية عن مأريق أنواع من الدعامات لم يعرفها العالم من

قبل وتعتبر ثورة جديدة في مجال العلاج بالقسطرة ومنع ارتجاع

ضيق الشرايين التاجية بعد الترسيع باستخدام الاشعة العلاجية

وامراض القلب والاوعية النحوية عند الراة، التاثير السابي للتليعون

والطريق إلى تدخلات جراحية إقل والخبرة الممرية في استعمال

جهاز الصدمات الكهربائية داخل القلب للوقاية من الموت المفاجيء

ووراتين م القلب ، والجديد في علاج وتشخيص امراض القلب

وَلَحْدَلَالُ الوطَائف الجنسية والتناسلية في مرضى القلب وبسبل

القسطرة بالمعهد القومي الطب بئن المؤشر شارك لهيه أكثر من ٢٠٠٠؟

طبيب وعالم من مختلف انحاء وناقشوا على مدى ٤ ايام اكثر من

٢٠٠ بعث حول الجديد في تشخيص وعالج امراض القلب

القي د. مجدى يعقوب معاضرة امام المؤتمر عن وضع الجراحة

اقسيم على هامش المؤثمر لاول مرة ندوات علمية للمحرضات

المجال على الستوى العالم.

🖷 افتتح د شریف میسی رئیس

المركز القومي للبحوث ندوة المرفة

التكنوؤوجية والتي ناقشت المرفة

الحديثة في مجالات علمية مختلفة في

الهندسة الوراثية، زراعة الأنسجة،

السموم الفطرية التكنولوجيا النظيفة

في مجال البيثة الاستنساخ، الطاقة

شارك في الندوة الفيف من علماء

تم تعیین دیمیی شاکر الاستاذ

بشعبة بصود الهندسة الوراثية

والبيوتكنولوجية رئيسا للشعبة لدة

تم لختیار الدکتور احمد عبدالندم

_ الباحث بنسم الكيمياء غير العضوية

بالمركز القومى للهجوث ليدرج أسمه

غيمن الطبيعية ١٧ من ميوسيهية

Whois Who لمام ۲۰۰۰ کیما

حصل الباحث ع*لى درجة - Taji*

ma 1 Medal للباحثين الشياب

من جمعية للهندسين اليابانيين للتأكل

والكهمياء الكهربينة عنام: (١٩٩٨.

الشمسية، ربط العلم بالجتمع.

المركث مجهاز شئون البيئة.

ثلاث سنوات.

الماملات في رعاية مرضى القلب وخاصة ما بعد الجراحات

في الألِّقية الثالثة وامكانية الاستعاضة عنها بالهندسة الورآثية.

رح د. عنادل اصام أستناذ امراض القلب ورئيس اقسسام

استصافت القاهرة اكبر مؤتمر عالمي لأمراض الظب عام ٢٠٠٠

مظمه المعهد القومي للقلب بالتعاون مع الجمعية المصرية لطب القلب.

الطهله يبحثون أثر المعهول على مرضى القلب والشراييس الصدمات الكهربائية .. للوقاية من الموت المفاجىء

اصدار للدكت ورعبد الباقي عن علمـــاءالـــــــــــرة.. واكتشـــافاتهم

 أعلماء الذرة واكتشافاتهم في القرن العشرينء الكتاب الثاني للدكتور محمد مصطفى عبد الباقى استاذ ووكيل شعبة العلوم النووية الاساسية لركز البحوث

العلوم.. حيث يقنم للقارىء صورة مبسطه للاكتشافات الكبرى في مجال الذرة والسيره الذاتية لشلاثين عالماً من مباقرة القرن

الدكتور محمد النادي ود. أحمد زويل. كمآ يتنارل الاكتشافات التي لعبت بورأ هاما في خدمة البشرية كالأشمة السينية

و إستبقرامات النظائر الشبعة. ويشرح الكتاب أيفسا تبسيط النظرية

وكان د. ميد الباقي قد أصدر كتاب القنبلة الذرية والارهاب اللووى الذي حبسل على جائزة اكاديمية البحث العلمي في

النووية بهيئه الطاقة الذرية ويعد الكتاب ضمن سلسلة كتب تبسيط

العشيرين من بينهم عبالمان محسريان هميا

النسبية وأشعة الليزر والاشعة السينية واستخداماتها.

تبسيط العلوم لعام ١٩٩٦.

بشمية البصورة الزراعية بالركز

القومى لليحزث إلى سوريا لحضور

مسؤتمر وأسسيسوع العلمه التساسع

والثلاثين الذي مقد مؤخرا بالعاصم

🗨 تهجېه د اجمعند چيمه د جيآزي

استثبان البكروبيماوهبيا والناعة

بالركر القومي للبحوث إلى الكُويَّات

لرئاسة جاسة العلاج بمنتجات النجل

خلال المؤتمر الدولي العلاج البديل.

تمت مناقشة الموامل الاقتصابية الأغرى المتعلقة بإنتاجية القطن ورغم وجود اربعة من اجناس النيماكودا التطفلة ملى النيبات فنقند أظهرت أعداد الأقراد المنتمية للثيماتودا الكلوية فقط عند بداية موسم النمس علاقة معنوية وسالبة بمعمسول القطن الناتج. أمكن منها استنتاج أن الحد المرج لهذه النيماتيدا اللازم لاحداث غيرر جوهري في نمو نباتات القطن تحت أنواع الزراعات السبابقة هو سبع يرقات لكل خمس عينات ثرية زنة العينة ١٥٠ جراما. ● ساقر دمحمد جمال ماضی آیو العبزايم: بقسم الاقتصاد الزراهي

الستغلمية من منتجات النحل. وقدم دجعفُرُ ورقَّة عَمِلَ عن يستورُ الأدوية من منتجات الخجل بصنفته احد القَسَّاء لَجُنَّة العِبَلاجُ لِنَتْجِأْتِ النَّصَ العالمية والتي أشتير عضوا فيها سَيْهِرا في كندا وهو بذلك واحبد أبن سنبعة علماء بشمصمين تي هذا

د. سميح عبد القادر

تاقييشت الجلمسة أهم القسوائد

بسدء تشسفسيل سخينتى الأبصات «سلسبيل واليرموك»

شهد د مفيد شهاب ورير التعليم العالى والدولة للبحث العلمي الاحتفال ببدء تشفيل سفينتى الأبحاث سلسبيل والبرموك في إطار الأنشطة العلمية والبحثية للمعهد القومي تعلوم البحار والمسايد بعد ان تمت اعارتهما من وزارة الزراعة إلى فرع المعهد بالسويس مسرجت د.اکترام مصمد امين ــ رئيس المعهد القومى لعلوم البنصار والمسايد بأن السفينتين البحثيتين مجهرتان بكافة الاحتياجات الفنية اللارمة لدراسة خصائص البيئة البحرية المسرية والتي تؤثر تأثيرا مناشرا على انثروة السمكية المصرية التي ظاه بلا براسة لعشرات السنين بالاضافة إلى ذلك فأن السفينتين مجهزتان بشباك المسيند علي القناع وإيضنا فى السطع بالشباك المقلفية التي تعرف باسم الشانشولا إلى جانب وسائل العدد بواسطة السنار وهو ما سوف يتم استخدامه في البمر الأممر لاكتشاف ألثروة الكبيرة من الأسماك القاعية والتي يصعب صبيدها بالشباك وتبلغ قوة كل من سفينتى سلسبيل والسرمسوك ٩٧٠ هـ المان وبذلك تستطيع أكتشاف أماكن جنينة للمسيد في البعر الترسط بجانب تلك الصايد التقليدية التى كابت أن تنفس.

الجديدفي التخدير والعنابة الركسزة في مؤتمر طبي بأسيوط

ناقش المؤتمر الطمى الأول للتسفدير والمتاية الركزة والذي استضافت كلية الطب جاسعة اسيبرط مالصديد في مجال التخدير والعناية المركزة والطرق الصديثة لعلاج الالم المصحب للعطيات الجراحية.

شارك في التُؤتمر لفيف من أسائدة التخدير في الجامعات للصرية من بنيهم دحملاح الحليي أستان التخبير بجامعة عين شمس ورئيس الجمعية المسرية للتخدير وديحيي خاطر سكرتير عام الجمعية.

أرمس الزائر في جاسته الخاامية بضرورة : إنشاء مركز لتعليم مبادىء الاسماف الأولى وللنقد ى وحصم. ● اثنامة مؤتمر سنوى للتخدير والرهاية

انركزة وعلاج الألم بجامعة أسيوط • عمل قريق متكامل لانعاش القلب الرثوي يكون متاحا في جميع الظروف ● ثبائل الأبماث بين أطباء التخدير

• تَدُرِيسَ انْمَاشَ الْقَلْبِ الْرِنْوِي لَطَلْبَةَ كَلِينَ الطب وكظلك أطباء الامتياز ● تضميم ، جنء من ميزانية المؤثمرات لتمويل البحوث العلمية التي تقدم خطتها البحثية

إلى اللجنة الطمية. شهد الجاسة الفتامية للمؤتمر دعحمد راقت

مهمون رئيس جامعة اسيوط ودمجمد عبدالتعم بكر رئيس المؤتمر وفي نهاية الجلسة أهدي دراقت درع الجاسمة لعدد من رواد الجراحة والتضير بالجاممات المسرية تقديرا أدورهم الطمي في هذا للحال

احمول خطرعلى الحامل والجنسير

حدر به غاضل محد على .. امتاث الغيزياء السيبية بجاسمة القاهرة من آستخدام المصور لبضة مستروز. قبل أن أو فيها المساور المساقة المساور المساقة الله وتنافع الله المساور المساقة الله وتنافع الله المساقر المساقر

أوضّح أنّ الدراسة أجريت بتعريض حيوانات التجارب لجال مغناطيسي شدته ٢ جاوس واظهرت النتائج تليف عضدات القلب مع الاعراض السابقة بينما الجالات الفناطيسية التي تحيط بمعطات العرب تم الله الكران من لا ماس

المعمل تصل إلى اكثر من ٧ جاوس. أضاف أن أيمانًا عالميّ أخرى أثبت التأثير الضار للمجالات المفناطيسية والكهربية لهذه المعطات على انتقال الكالسيوم من وإلى الخلية وتأثير ذلك على نمو الخلية.

على انتفان مدينيوم من والى الحقية ويميز نما على من المسيد. (شار إلى أن الإبحاث أوصت بعدم تعريض الحوامل للمهالات الكهريانية وللفناطيمنية حتى لا يمناب الجنيز بتشوره خلقي.

ندوة بأسيوط حول النرف والتجلط

نظمت الجمعية المدرية الاراض الدم بالتمارن مع رهنتي أمراض الدم الاطبيكية وطب الأطافال بجامعة اسيوط ثدية علمية تصن ضائل الجميد في النزك والتحافد مشتركة وتاعلة لمماية للرغمية مشتركة وتاعلة لمماية للرغمي

الفاحث التقريم في المفيض براماح إمراض الرائح الإنجالية إلى جائب عقد مقالة القامة عن تقيم مرضف التراف. التي دمعد رأات خلف استاذ التحالي بليب أسييع لماري عام مساعد المحمية المسرعة لامراض الام معاشداتها والمعاشدات التياف. معال التقريفات الواجع مرافعة إلى العام التياف التياف التياف المواجعة التياف المعاشدات المعاشدات

ماجستير في كفاءة أصناف الفاصوليا

حصل الطالب حصد السيد لكرى بقسم النبات بالركز القومي للبحوث على درجة للاجمستير عن رسالته يرضح المجاهز الإصناف المنتقلة النبات القاصرانيا تحت تأثير نقص عنصر الزائم على منالة نقص الكميات يرضح الباحث أن النبات في نمو بعناج للمديد من العناصر الفذائية التي يجدها وفي حالة نقص الكميات للنسرة عن هذه العناصر بالتربة عن الحقياجات النبات يصميع من الضروري إضافتها إلى التربة لتعريض النقص في العناصر الكبري مثل النبتروجين والفرسفور والبوتاسييم او رشأ على الأوراق لتحريض النقص

ظهر اتجاه جديد من الإبحاث يهدف إلى المعمول على اسمئاف ذات كفاءة وراثية عالية في امتصاص واستخدام العناصر الغذائية اللازمة للنبات.

كما يهدك البحث إلى دراسة عدد أ اهناف النيات الفاصريان بن عيد شروعاً على تصدائ فين عنصر الرئيل نشر خلال تجارباً مطلق بوراسات مسيطان وراسات مسيطان وراسات مسيطان المساحدة تقدير عناصر سيطان والهديد رائلتونيز رافلوسطور رافلوسطور الوان الهاف دراسة كفاها الزنك والهديد رائلتونيز رافلوسطور رافلوسطور الوان الهاف دراسة كفاها الماضلة في استخدام العناصر الدلاياتية وعضور الزنك والتجوير كمية الماضلة في استخدام العناصر الدلاياتية وعضور الزنك وعميم هيئة يروموسيطان معالمات.

(١) اصلاف ذات كفاءة عالية ومقاومة لنقص عنصر الزنك وتصنوى على صنفين هما مورجان وجيزة ١٦.

(۲) اصناف متوسطة الكفاءة وتصنوى على ضمسة اصناف هى قـورم ــ كونتيندر ــ يرونكو ــ سليندرون ــ سويس بلان. (۲) اصناف حساسة جدا لنقص عنصر الزنك وذات كفاءة قليلة جدا وتمتوى

على صنفين جيزة ٣ وجيزة ٤. أشرف على الدراسة كل من د.محمد مصطفى الفولى ــ أستاذ النبات بالمركز ود.أحمد علاء البنداري الاستاذ المساعد بقسم النبات.

_mnv2xJQ52_mbs

حصات العليبية ثناء محمود رياح بقسم طب الجيتمع بالركز القوبي للبحوث على برجية اللهجستير عن ريسالتها حول نصط التحوض لعدوى لعدوى مرض السعار والرجائية المصحية القصة للمترديين على عيادة التغييد للبحيث البرائية أن الغلب المتردين على عيادة التغييد بين الدراسة أن الغلب عالم عالمات الغيث نسبية عن الغلبة وجعدهم من على المتوجعين (٢٠ / ٢/٢) و الغلبينية المعتمى من المتامق العضوائية (٢٠ / ٢/٣) ومن غير للتروجين (٢٠ / ٢/٢) و الغلبينية المعتمى من المتامق العضوائية (٢٠ / ٢/١) ومن غير المتروجين (٢٠ / ٢/١) ومن غير المتروجين (٢٠ / ٢/١) والمتراثب على المتروجين (٢٠ / ٢/١) ومن على المتروجين (٢٠ / ٢/١) ومن المتراثب المتراث

حذر دمحمد الرفاعي رئيس اقسام الرمد بكلية الطب جامعة الأزهر من التعرض لنزلات البرد التي تساعد على أنتشار الميكروبات الفيروسية ألتي تصيب العين بالالتهابات الحادة والاحمرار الشديد مما يؤدي إلى حدوث مضاعفات في قرميتها أرضح أن هذه الفيروسات عبارة عن التهاب في الغشاء الشغاف المخاطي المبطن لجفون العين والمعطى لبياض العين ويمكن أن تحدث العدوى من عين إلى أخرى أو إلى شخص

أَضَافَ أَنه مِنْ أَخْطُرُ الفيروسات الرمد الصديدي الذي يبدأ باحمرار في العين مصحوبا بألم مع تورم في الجفن وانتفاخ بالجفون مع وجود افرازات صديدية صفراء أو خضراء ويكثر هذا الرمد بين الأطفال

سوء التغذية وكذلك عمل للقابيس البشرية والفحوصات الآكلينيكية للنوعين من الأمظال

اشتملت الدراسة على مجموعة من الأطفال المرضى وعددهم ٢٢ ذكرا و٢٨ أنثى أما

افتتاح متحف التجنيط

كتب- عبد الهادي كمال: افتتم بالقرية الفرعونية بالجيزة متحف التحنيط والطب المصرى القديم الذي أسسه الدكتور عبد السالام رجب رئيس مجلس إدارة القبرية ، يرضبح الشحف أعشقاد المسريين القدماء في أن الروح التي تركث الجنسد عند الرفاة ستعرد إليه مرة ثانية

يعرض التحف الجنيد جميع مراحل التمنيط

أجرت العاببية عزة أحمد على بقسم التغنية بالركز القومي للمحوث دراسة لقياس مستوى عنصس الزنك وفيتامين أ في الأطفال الذين يعانون من سوء التغذية ومقاربته بالنسعة الوجوبة في

الأطفال الأصبحاء لمعرفة أثر عنصر الزنك وفيتامين أعلى الخلاية الليمفاوية القاتلة الطبيعية والضلابا الليمفاوية الكلية السئولة عن المناعة الخاوية في الأطفال الأصحاء والذين يعانون من

مجموعة الأطفال الأصحاء فتضم

لتعيش حياة البحث والخلود.

من إهداد الجسد لهذه العملية للثيرة والتي تستخرق سبعين يوما كاملا يتم فيهأ استعمال العديد من الاملاح والمواد للحفاظ على الجسد بعد الموت، ويؤكد أن الحياة كلها ما هي إلا دورات مستكاملة من والامة وطفولة وشباب وهرم ووفاة ثم ولادة أخرى.

عشرة ذكور وعشر أناث. قسمت مجموعة للرضى على حسب الغصوصات الاكلينيكية إلى مجموعتين بالقرية الفرعونية وأجريت للأطفال العملية مسم غذائي وغموصات اكلينيكية ويعض ألقابيس

البشرية وأخرى معملية تضم صورة نمكاملة والخبلايا الليمضاوية الشاتلة الطبيعية فيتامين أ وعنصس الرتك. خلصت الدراسة إلى أن العنامسر الضرورية لعمل الصهاز الناعى بكشاءة تكمن في الفسيشامينات

مقاصنة فيتامين أ والعناصس النادرة مثل الزنك وأنه لابد من توفير الغذاء الغنى بهذه الفيتامينات والمناصر النادرة للأطفسال لكى يقساومسوا الأمراض الفيروسية والبكتيرية. أجريت الدراسة ثعت اشراف كل

من دجمال نوب، دسلوى الشبيني بالمركز القومي للبحوث.

- اغلب الإصابة في الأطراف العليا خدشنا وفي الأطراف السقلي عقرا. الإصابة الغائرة على جلد مسرى مما يزيد من خطورتها والإصابة
 - السطحية على جلد مغطى.
- المسابون في الرأس والرقبة أسرع الناس حضورا للتطعيم والمصابون بعقر اكثر اسراعا عن المصابين بخدش.
 - اغلب غير المطعمين ضد التيتانوس إصابتهم واحدة فقط.
- اكثر الملتزمين بالمحافظة على اكتمال الجرعات من غير العاملين وأقلهم إلتزاما الطلاب.
- معظم المصولين كانوا من المصابين بعقر في أغلب الإصابات من
 - الحيوانات الضالة والخبش من الحيوانات المنزلية.

د . حسنية موسى

شاركت في أول موسوعة علميية عربية إسلاميية

أسيست كليسات البنسات بالسيعودية العلماء الممريون .. نجوم في الداخل والخارج بجدهم وكوحاتهم أعلنوا عن وجودهم.. الموسوعات العالمية سجلت (سماءهم والمجلات العلمية حافلة بأبحاثهم اعطرا وانجروا وحققوا الكثير ومازالت مسيرة العطاء تنتظر منهم

والعلمه اعترافنا بجهدهم تلقى الضنوه عليبهم وعلى رصيدهم العلمي محطعهم الستقبلية.

الدكتورة حسنية موسى الأستاذ الباحث المتفرغ بقسم كيمياء مبيدات

- حصلت على بكالوريوس العلوم من كلية العلوم جامعة القاهرة عام
- ثالث برجة الماجستير في الكيمياء العضوية من كلية البنات جامعة عين شمس عام ۱۹۹۶.
- حصلت على درجة الدكتوراة في الكيمياء من كلية العلوم جامعة عين شمس عام ۱۹۷۱.
- تدرجت وظيفيا من طالبة منحة بوحدة الكيمياء العضوية التخليقية إلى مساعد باحث ثم باحث بقسم كيمياء مبيدات الأفات إلى أستاذ باحث مساعد إلى أستاذ باحث والفيرا استاذ متفرغ.

لها الكثير من الخبرات في مجال البحث العلمي

قامت بدور قيادى في وضع وتنفيذ نقطة البحث وكثابة ومناقشة البحوث والرسائل العلمية ولها بحوث متميزة منشورة في المجلات العلمية والأجنبية منها طرق مبتكرة لتنظيق ستة مضادات حيوية جديدة كما أن لها مدرسة علمية متخصصمة في تخليق الهرمونات معمليا وأشرقت على العديد من رسائل الماجستير والدكتوراة.

في حقل التدريس الجامعي انتدبت للتدريس بكلية البنات جامعة عين شمس وكلية البنات بجدة بالسعودية وساهمت في تأسيس كليات البنات بالسعودية في مناطق القريان وجيزان

في مجال الدورات التدريبية تلقت دورات تدريبية في طرق التحليل الطيفي في مجال الكيمياء العضوية والنتجات الطبيعية عام ١٩٧٦ ودورة أخرى في التمليل بواسطة الاشعة تحت الحمراء للمواد العضوية وغير العضوية عام ١٩٨٣ وثالثة في النشر العلمي وتحرير المقال العلمي والكتابة العلمية

عضو بالعديد من الهيئات واللجان العلمية فهي عضو باللجنة الدائمة لترقيات الأساتذة بالمركز والجمعية العالمية لكيمياء المركبات الحلقية غيس المتجانسة ومجمم الثقافة الطمية ونقآبة الهن العلمية والجمعية الكيميائية المصرية وجمعية خريجي كليات العلوم وجمعية كتاب البيئة والتنمية

تمثل أحد علماء مصر المشتركين في تأليف أول موسوعة علمية عربية إسلامية مؤلفة تصدر عن دار الشروق.. كما قامت بتأليف موسوعة بعنوان تاريخ وتكتولوجيا الصناعات الكيميائية مقدمة لاكاديمية البحث ألطمى والتكتولوجيا ولها مقال شهرى ينشر بمجلة العلم.

تقديرا لجهوبها الطمية فقد ثالث الكثير من الجوائز منها :

- جائزة التشميع العلمي في العلوم الكيميائية وتطبيقاتها عام
 - جائزة تبسيط العاوم لعام ١٩٩٩.
 - جائزة التميز في الإعلام البيئي لعام ١٩٩٩. علاوة على شهادات شكر وتقدير من العديد من الجهات التي عملت بها.

على فرماوى: لدينك تكوة بشرية مؤهكة ل في تكنولوجيسا المسسلومات

واقع.. ومستقبل تكنولوجيا المطومات في بلادنا قضية تهم كل مصرى.. لأن الاهتمام بها لم يعد قاصرا على فئة معينةفي الجتمع دون اخرى فالجميع أصبحوا محتكين بهذه التكثولوجيا التي تؤثر في حياتهم بصورة مباشرة أو غير مباشرة.. لذلك لم يعد من المنطقى إلقاء مسئولية تطوير هذه التكتراوجيا على جهود الدولة فقط.. ويبساطة فان أي شخص لن يقوم بتوظيف تكنولوجيا المعلومات في صالحة سيخسر فرمنا كثيرة لتطوير نفسه

وأعماله وانشطة حياته المختلفة.. هكذا يتصبور على فرماوي مدير عام مايكروسوفت مصر واقع تكتولوجيا العلومات في مصر " وفي سباحة داخل عقل احد

أبرز العساملين في مسجسال تكثرلوجيا المعلومات بمصر كان لنا هذا الحوار معه. سالناه في البداية.. كيف

وثق الأمسريكيين في مسمسري سئلك ليقرد اعمالهم هنا في

السوق المصري فيهذهالصناعية

> . . . أن للصريح، يحتلون مناصب كبيرة في كل مكان.. وفي شركة مايكروسوفت أي شخص بيث نفسه يجد المكان الملائم له والدليل على ذلك ان السئول عن أعمال الولايات التحدة نفسها هو شخص كوارمبي الجنسية والمستول عن منطقة الشرق الأوسط هو تركي.

 هل تستعينون بامريكيين في أعمالكم بمصر..! . .. لدينا في المكتب ٣٢ مصريا غير أن اثنين منهما يحملان إلى جانب جنسيتهما الصرية جوازسفر امريكيا

كيف توجه نظر مايكروسوفت الى التواجد في

 .. منذ ٤ سنوات كانت اعمال مايكروسوفت في مصدر ثثم عن طريق مقدر في الخليج ولم يكن يهجد هذا سوى موزعين للبيع،. فكن الشركة لاهظت وجود حركة منتظمة واهتمام مما جعلها تفكر في أفتستاح مكتب بمصدر بدأ باثنين من الماملين فقط. لكن أعمالنا خلال هذه الفشرة تضاعفت ٤ مرأت.. كما أن عدد الشركات المصدرية المتعاملة معنا ارتفع من ٤٠ شركة الى ٨٠٠ شركة كمورعين ومراكز بيم وصيانة وعدد المصريعيّ الذين اهلتهم مايكروسوفت ارتفع من ٤ أشخاص عام ٩٥ الى ١٠٠ هذا العام..

عندكبير

 وماذا عن تواجدكم في الدول الأخرى بالمنطقة خاصة إسرائيل؟

 .. عدد المؤهلين من مايكروسوفت في إسبرائيل حوالي ٢ ألاف شخص وفي الخليج ٢ ألاف ايضا

والسعودية ١٥٠٠ وتركبا ١٥٠٠. ● لماذا ركنزت مايكروسسوفت على إسسرائيل دون

 . إسرائيل منذ أكثر من ٥٠ عاما انتهجت غط التطوير التكنولوجي مما انعكس على الطاقسات البشرية فيها بيتما بدأنا نحن متأخرين!! ماتسىرك لهذا التأخر..؟ ... Y lacin !!??!!

.. اعتقد أننا تاخرنا في اتضاد قرارات

٣٥٪ معسدل نمسو

والمسجة بشان انتشار التكنولوجيا .. كما أن التقدم المتكنولوجي يرتبط بامور أخرى مهمة مثل تصرير السوق والضعسخمسة الى غير ذلك... بالأضافة الى وجود طلب شعبي لاستفلال التكنولوجيا. للذا لم تفكروا في إنشاء

مركز تطوير ابتاث في مصبر كما فعلتم في إسرائيل..؟

 الركر الموجود في إسرائيل تم إنشاؤه بجهود خاصة من الإسرائيليين الذين سافروا للتدريب في سياتل بالولايات التمدة وعادوا إلى بلادهم لتأسيس أعمال سابكروسوفت هناك.. وهو مركز مختص بتطوير أبحاث والأمن على الانترنت،، ومايكروسوفت لديها عموما عدد قليل من هذه المراكز ففي الولايات المتحدث يوجد مركزان احدهما في سيأتل والأخر في سيليكون فالى «كاليفورنيا» وفي بريطانيا يوجد مركز في كمبردج يوجد مركزان أخران في الهند والصين. ● الى تفكر انت شخصيا كمصرى اهداء مصر بمركز مماثل..؟

... أنَّ تواجدنا خلال السنوات الأربع الأخيرة كان له تأثير كبير كما أن عند الشركات والتطبيقات التي تسخضدم حائيا تقنيات مايكروسوفت تدعو إلى الفيضر.. ونحن لدينا جهود في مجال تطوير البرامج وتعريبها وهناك عدد من الشركات يتعامل معنا . وقد ارسلنا ٨ أشخاص من العاملين بالشركة للتدريب في سياتل ألعام للأشمى و١٠ هذا العام.

مجالاتكثيرة

🕏 ما الاضافة التي توفرها مايكروسوفت لمسر..؟ .. نحن نتحرك في مجالات كثيرة تهدف الى زيادة الجريمة والمحتوى التدريبي للراغبين في التدريب على تقنيات مايكروسوفت فنحن نقدم الدعم الكامل للشركات التي تتعاون معنا من الجانبين [الفنى والتسويقي] حتى يتمكنوا من تطوير أعمالهم بطريقة جينة ولدينا تحركات مع عدة جهات في الحكومة ابرزها مجلس الوزراء

ووزارة المعلومات والجهاز المركزي للمحاسبات ووزارة التعليم والجامعات كلها تهدف الى تطوير هذا المصتوى التدريبي من أجل ايصاد أضراد قادرين على بناء مسناعة تكنولوجيا معلومات في سصسر وتصمدير هذه النتسجسات سسواء كسانوا

أشخاص أو بعيات. على من يقع عبء تطوير تكنولوجيا المعلومات

 .. كل شخص الآن يجب أن يصبح مستولا عن نفسه لأن من أن يستخدم تكنولوجيا الملومات بشكل سليم فهو دالضاسره لأن طرق التدريب واضمة كما أن الشركات القادرة على تقديم خدمات متواجدة.. وعلى كل مسئول في شركة او مجموعة صناعية أو تجارية ان ينشغل بكيفية رفع مستوى الإداريين والعاملين لديه بصورة

إن إدارة تكنولوجيا المعلومات حاليا أصبحت.. عَالَياً.. مرتبطة بأغلى مستويات في الشركات فبجوار الرئيس التنفيذي للشركة حالية [COO] أمسيح هذاك منصب آخر هو الرئيس التنفيذي للمعلومات [Ci0].

كيف تنظر الشركات العالمية مثل مايكروسوفت

. . مايكروسوفت ترى أن مصدر دولة بها عدد كبير من خريجي الجامعات والمعاهد الذين يمكن تدويبهم ليكونوا مؤهلين للعمل في مسهال تكتولوجيا للعلومات.. كما أن مصر سوق واعد به مجال كبير لاستخدام التكثولوجيا بما يعود على هذا السوق بالنفع ومصر كدولة مؤهلة لأن تهاد بها صناعة تكنولوجيا استراتيجية . بمعنى أن هذه الصناعة ستكون لها نتائج على المدى القصير والمتوسط والبعيد

 ماهو وضع مصدر حاليا في السوق العالمي لتكنولوجيا للعلومات؟ العام قبل الماضي كنا ثاني اسرع دولة نموا

على مستوى الشرق الأوسط وأفريقها.. والعام الماضى تراجعنا عن ذلك كثيرا لكننى متفائل هذأ العام (ينتهى شهر ١ عام ٢٠٠٠) من احتمال عويننا للصدارة .. لكن سوق تكنولوجها المعلومات في مصدر يتمو بمعدل مابين ٢٥٪ إلى ٣٥٪ سنويا. أسهل صناعة

 الدا يتم التركيز دأئمًا على صناعة البرمجيات دون غيرها في تطوير سوق تكنولوجيا المعلومات ؟ . . لاتها أسهل صناعات هذه السوق.. وهي صناعة قوامها الأساسي البشروهو مايتوافر لدينا في مصر بصورة كبيرة.. لكنني أأفت النظر هذا الى ضرورة توسيع مفهوم صناعة البرمجيات لتشمل الصديانة وتطوير البرامج والتدريب والضدمات الاستشارية.

الانتــــرنت في الصاحب فريــــــ

اعلنت شركة (أوليس) الأمريكية الأولى عالمها لصناعة الصاعد انها ستزود بعض للصاعد التي تنتجها ابتداء من العام ١٠٠٠ الصالى بناشات فيديو متصلة بشبكة الانترنت لتسلية المستغمين وتزويدهم بختلف الإنباء والعلومات.

> قال رئيس الشركة ستيفن بيج خلال مؤتمر صحفي أن القشاشات ستوضع داخل الصاعد أو عند مداخلها لتبت معلومات حرل اخر الانبياء وسالا القشدى واخبار الرياضة واسماد الاسهم، وأوضع أن الشافعات ستثقل الطومات مباشرة من الانترنت منتظة من موضوح إلى آخر كل خمس إلى عشير

سيتم وضع أرل الشاشات في نيريورك وباريس وسيتين النام السالي رستطلق الشركة المام المقبل لكنك خدمة (أول و ايركت) التي يمكن بواسطتها طائع للمسحد أو السلم التصوله ميناشرة مير (الانترنت وكذاك شخصة (أول سرفيس) التي تقدم للزبائن مطومات عبر الانترنت حول مدى كذامة عمل المسعد الدامون بهم.

تحصالف مع المحصول

تعتزم شركة «مايكروسوفت» الأمريكية العملاقة للنتجة لبرامج الكمبيوتر أن تنخل في صفقة تقوم من خلالها بانضال انظمة تشغيل دويندوز» في الجيل الجديد من لجهزة التليفون للحصول لشركة «اررانج» الدينائة.

ريسانية. تسمى دمايكروسوفت، بذلك لتركد نيستها في الشركة السويدية.

الهيمنة على سوق الانترنت عبر التليفون للحمرل. وتأتى هذه النقطية في نفس الاسبوع الذي اطلت فيه مسايكريسوفت عن انشاء أضراكة مع «ليكسون» السويية لامضال برامج تصفع الانترنت التي تنتجها الشريكة الامريكية في الجهزة الهائك التي تستجها

لنح جهنازك نفست

مشكلة التوقف الفاجك

قد تواجه مستخدم الكمبيوتر مشكلة تجمد وتوقف الجهاز عن اصدار أى استجابة وحتى عند إيقافه وتشفيله.. فقى بعض الأحيان تظهر الواجهة المعتادة الكتوب عليها ويندوز ٩٨ دون أى حركة اخرى

عند ثرقف الجهاز يصعب الجزم بأن مشكلة التوقف المتكرد لجهاز الكمبيوتر سببه مباشرة اللوهة الرئيسية Mother Board

ومن أنسب الحلول عند هذه المشكلة إعادة تحميل للويندوز ٩٨ إذ سبيقوم برنامج الإعداد بإهادة نسخ كافة مثقات التشفيل والتعرف على المكونات المادية (الأجهزة) والمكونات الداخلية ومن بينها اللوحة الام. وفي حالة تكرر المشكلة فالاحتمال الثاني يمكن ان يكون عيبا بالمكونات ننادية Hardware . لذلك يرجى التلكد من شريحة أو شيرائح الذاكرة وذلك باستبدالها بلضرى وأو يصفة مؤقشة للشاكد من زوال المشكلة وفي حافة تكرار المشكلة فيتم اختبار بطاقة العرض VGA وفي حالة استمران المشكلة يحتمل أن يكون الصبب بالقعل هو اللوصة الرئيسية ولكن بشكل عام فإن اختيار نوعية الذاكرة له دور كبير في أداء جهاز الكمبيوتر وحتى في توقف. وقبل ذلك يجب مراعاة التالي: تشغيل تغصص الذاكرة BIOS وذلك من خلال برنامج تهيئة الجهاز عند بدء تشغيله يتم الضغط على مشتاح Delete وتمديد أمر ضحص الذاكرة بدقة عند التشغيل. وفي حالة وجود أي مشكلة سيتوقف اثناء عملية التفحص وعرض رسالة خطأ عند رقم معين.

القهرية الجيدة للجهاز ضرورية وذلك بالتأكد من تثبيت مروحة التهوية للممالج Processor وإنها تعمل بشكل سليم.

أعلنت شركة AMD المتخصصة في تصنيع المعالجات التي تعد المنافس الأقوى لنظيرتها انتل أنها تقوم حاليا بانتاج معالجات بسرعة - ٧٥ ميجا هيرتز.

معالجات بسرعة ٧٠ ميجا هيرتز. وأشارت إلى انها اطلقت اسم اثلون على هذه السلسلة من المسالجات الجسيدة موضعة انه يعمل ويصنع وفق معادلة ١٨.

ميارين ومن المنتظر أن يضدم المسالج الجديد الشركات والعملاء في مختلف أنهاء العالم.

كمبيسوترصسيني.. للخسول الإنتسرنت في أسسرع وقست

نجع التعاون المشمر بين شركة ليجند Legend السينية وشركة الاتصالات المبينية في صنع كمبيرتر جديد أطلق عليه دنيان زي،

يتمين الجهاز الجنيد بتدليس الهات رالجهد والمال بالنسبة لمستغدمي الانترنت لائه صروره بلوسة مشاتيع خاصمة يمكن بالفسطة عليها، مع كتابة أرقام مصينة الرصول مستخدمة الانترنتية الانترنتية في السرح وقت كساله وسيطيع ريط للستغدم بالشبكة بمجود التشغيل ويقام المستخدم بالشبكة بمجود التشغيل ويقام سعد المهاز الهديد . ١٣٠ دولار.

سفر ترانزيستور فى العالم

نجم اللماء في تطوير المعامر ترازيستفرو في العالم يسمع تصميعه الجديد بالاستمرار في تصغير شرائح السيليكون[عامل] الماء أنهم ته يشكنون من هذلاك من مصاعفة مرسة الصليات ليضن الشرائح. وينام عقاس الترازيستور الجديد ، « ناتاريمتر أي ما يقل باللي مرة عن مسات شدور و لمحدة في راس الإنسان، ويوضح القرم الجديد في ماهام الإكترونيات باسم الترازيستور الراسي، لأن جميع مكرنات بنيت بملة عضما فات العند، طد مناسحة من الساحة ،

بعضها فوق البحض طى شريحة من السيليكين. من بين الاختلافات الاساسية بين الترانزيستور الجديد والترانزيستور التظيدي أن فى الجديد بواية واحدة. تقوم بتشديل رابقاف التيار

ً إلا أن القرائلزيسدور آلراسي يشب كللة مستطيلة ذات بواية على جبانين وهذا يعني أن اللرائزيسدور. الراسي يعنّ أن يضاعف سرعة العمليات الخاصة ببعض شرائح السيليكون. ترائزيستور راسي

يقول الباحث جاله ميرجين روائر إن الترانوستور الراسي قد يشغيل الترانوستور التقليدي الذي يتوقع خيار ما متانويات اسبير قبل إنتابته في عقدون مناويات . يكبر أنه يقم استخدام الضوء عادة التاليم الإسلام المواجعة السياديون ولكن في الوقت الذي يستمر فيه تقلمي مجم الترانوستور حكما هو الامر في حالة الترانوستور الراسي - قان يتمكن الفحر، من تصفيق هذه الخاصية ولكن الترانوستور الراسي سيتمكن من التقليف على ضف الشكلة من خلال استخدام طيقات ذات صحف حصود من الواد بلا من استخدام القرير التحويد عالي الواياة.

القسسرية.. الذكيسسسس

أول خطوة.. نحو حكومة ألك

كتبت _ لمياء عبد الحميد:

المجتمع الاكتروني.. دولة المعلومات.. التقدم في صناعة تكنولو بها المعلومات ويرمجة الحاسبات.. صورة مشرقة نراها لمصرنا الحبيبية بعد عقد من الزامان أو عقدين على الاكثر.. وتلمع في حبنات الصورة نمائج مضيئة و تجارب ثرية تضافرت في منظومة واحدة لتصنع مستقبلاً زامرا لبادنيا يرتكن على احدث ما عرفته البشرية في ببئة العمل الدولي حيث يسعى الجميع الى تطبيق ما تم اكتسابة من معرفة.. لتحقيق أفضل النتائج.. واكتشاف طرق أكثر ذكاء لتنفيذ أو المنابة من معرفة.. لتحقيق أفضل النتائج.. واكتشاء طرق أكثر ذكاء لتنفيذ المنابة من المرابعة واستخدام الشبكات.. سواء الشبكات الداخلية أو الانترنت بلماركة الإعمال والأفكار مع الإخرين.

د.أحــمد نظـــيف:

. طور ناها لتلاثم الواتس

تطبيق قانون الملكية الفكرية.. أهم شروط النجاح

قالها قديما، أن مشوار الألف ميل، بيدا بضارة، وهذه حقيقة لا يمكن تجافلها على أية حال ضن يريد الانطلاق في أي مجال، عليه أولا فهم هذا للجال جيدا والبد، في الأهذ بأسابه شيئا فشيئا ليتمكن من تحقيق طارة فيه يهما ما.

أكد للدكتور المعد نظيف وزير الأشمالات وللطوبات. ال فكرة انشاء القربة الذكية لم تكن ولينة اليوم. فقد بدأت كلكرة منذ عام ٨٩ لم تشكن من تتقيقها مما رعانا التفكير في تطوير هذه الفكرة على أسس جديدة تماما تتلخص في الاثر.

 المتيار الأساكن على أن تكون قريبة من التجمعات السكنية والخدمية بالدن الجنيبة لتشجيع للمنتشرين على التأمة ممثلعة الاتصالات والمطوبات.

البنه باماكن ومساحات محدودة يتم التوسع فيها
 تعريجيا وتخصيصها باسعار ومزية للشركات التي تقوم
 بتطويرها.

 أن تدار بواسطة القطاع الخاص من خلال شركات تتولى انشاء البنية الأساسية _ التشعيد _ التشعيل _ والإدارة ثم التسويق.

والادارة تم التسويق. اوضح الوزير ان وادى التكفول يا بالاسماعيلية غير ناجح لان للحافظة هي التي تديره.

ناجح تن التحافظة هي التي تديره. قال اننا أطنا عن إول قرية بمدينة ٦ أكتوبر عند تقاطع ش ٢١ يوليس مع طريق محسر الاسكندرية الصسحراوي على مساحة ٢٠٠ فدان.

وادينا حماس كبير المشاركة في هذا المشروع ولمامل أن تكون بداية جيدة لجنب الاستثمار والشركات الكبري في مصر

بشكل أوسع واجدى. أضاف الرزير انه في هالة نجاح التجرية مدوف يتم تعميمها في باتى معافظات مصر.. ويدوف تساعد هذه

تعميميا في بلقى مطابقات مصر.. وصوف تساعد عدد الدين المساعد القداري واحتضان البلادين في القداري واحتضان البلادين في المبادات الكاتبار إنه التضميمية ما يحكنهم من الطبيع أن اللانبات الكاتبار إنها التضميمية ما يحكنهم من الطبيع أن المرابق الشراع إلى المنابق الكاتباء المنابق المنابقة ا

أوضح.. أنه لكى نصمى هذه القري المجنينة فلايد من وجريد مجموعة من التشريعات التي تعطى مزايا نسبية ترتبط بالاستثمار في ممناعة إلاتممالات وللطومات في مناطق محبوبة

.. وهذاك لجنة تقوم حالياً بوضع التعديلات اللازمة ولطفارية لعصابة ثلث العسائمات سوف تعريض على مجلس الشعب خلال دورته العالية والقادمة في حالة الحلجة لإصدار تضريعات جديدة. وقد تم تعديد للد للزمنية غلل هذه للشروعات على أن يتم إنشدا وإلى ترية إدادة إلى قرية إلى المنطقة إلى منطقة إلى "

إنشاء من ٢ : ٢ قرى سندياً بمناطق التعمير الجديدة. ومستدوم وزارات الاتمسالات والمعلومات والإسكان والتعمير والشركات العالمية بتحديد الاساكن ثم العارج للشركات التي تنولي التعليم .

آكه الرئير أن مقاله بهات عديدة يمكها الاستقادة من هذا للتو يعانة بأب الطبيعين المصدية على في مجالات عمل بالشركات الثقافيل به أراضائية المسابق ميجالات التعزيز : كانك الشباب بالمسعدان الشروعات التعزيز والقدي سبة مشتاها با مجولة الشركات الذي البيطان المستطرية في المستطرية على من إلى المستطرية في المستطرية في بهذا متحديدة المؤلفيات الأسابراً الواحدة وتشار المسابق الذي الفي مواحد إليجالية ترتبط بالمتاتب المراسعات المسابق ال

الذرية التكبة التي أن الرئيس بمبران الانشاء بمينة الساهم بمينة الليلة بالرئيل مينا الميلة التيلي في بالألفاء مينا التيلية التيلية الكمات عبر مصرح التقديم التكويلية وللإلفاء، ويقد الكمات عبر المهند القدرة الميلة التيلية الميلة الميلة الميلة الميلة التيلية الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة في حجبه، المسلمية في حجبه، المسلمية في حجبه، المسلمية في حجبه، ويوضعه خاصوان أن فكوة الأربية أن المسلمية في حجبه، الميلة في حجبه عرفية من الميلة الميلة

دانت رضوان: التجارة والإنترنت والبرم

!!..ä

_ترونية

مراز القدم في مهان تختوالهما الطواحة، حود سينته الهيا الرئادة لتحقق من العيارة بن قلي العالم الخريء. فهي الفيتا المنتقد المنت

سسمنا كثيراً عن امال انشاء راد الاكتوارهجيا في
الاسماعيلية وقبله واردي الامرام الاكتوارهجيا في
اسداس من اكتور لأن منه الشريهات كان يقبل، عليها
انها كبيرة - فيما يرى رضمان - ولك نفسخامة هجم
المدورة التي كانت تبتحد به من الواقعية والقائل من
المشروع التي كانت تبتحد به من الواقعية والقائل من
المشروع التي كانت تبتحد به من الواقعية والقائل من
المشروع التي كانت تبتحد به من الواقعية والقائل من
المشروع التي كانت تبتحد به من الواقعية والقائل من
المشروع التي كانت تبتحد به من الواقعية والقائل من

دينيا سكين ذريع أمن القادرة على مسالمة ، ** دا قدان رئيس طريقي سكين أخير المراقب المر

نفى رضوان اعتزام مركز العلومات الانتقال لهذه القرية الذكية لان عمله يتركز بمسورة كبيرة بالقرب من مجلس الوزراء لمارسة بوره في دعم القرار المكومي.

مطانة تكنولوجية

لم فكن هذه الفكرة غريقة أيضا على التكثير مصطفى كامل ميير بيرانس السكة التكثيراتية ... هوت قر تسيير البرنامج قبل مطر سنتيات بهدف رئيسي مو الاشراف طي الشداء ولدى الاشتراضية بالمضل هدف هذا التجديم مطالعة المشاركة والمستقد التجديم مطالعة المتعارفة المستقد المستقدم المستقد المستقدمة بالمستقدمة المستقدرات المستقدمة بالمستقدرات المستقدمة بالمستقدرة المستقدمة المستقدرة المستقدرة المستقدمة المستقدرة ا





الصغيرة يمكنها مساعدة بعضها في هده التجمعات لاتناج كميات كبيرة من للتنجات تمكن من شفض اسعارها لزيادة الاقبال عليها في السوق المطلى وتصدير كميات منها للخارج.

الطريح السريج للمطومات

روماً التكثير مسلماً بإن تكون الذين التكثير وسطال بأن تكون الدينة التكثير أدميسة الدينة التكونة المجتهدة التكونة المجتهدة التكونة المجتهدة التكونة المجتهدة بكان من المعالمات المتعادة وكان من المعالمات المتعادة وكان من المعالمات المواطنة ويقيمة خلطة الاطارات ويقام بكون المعالمات المعالمات المواطنة ويقام بكونة المعالمات المواطنة ويقام بكونة المعالمات المعالمات ويقام بكونة المعالمات ال

واكد لنه أبن تجمت هذه القرية فسنوف تكون خطوة في سبيل انشناء الطريق للصنوي السنويع للمطومات الذي نامله جميعا بطول عام ٢٠٢٠ كما هو مخطط

وتوفر المكوبة للشركات في القرية النكية ــ كما يقول المكتابة للشركات في القرية النكاتات المكتابة الانتخابة الانتخابة الانتخابة المكتابة ال

ين أسيطار الكثير مصطلى هذا للمسطّع من علم وقد المسطّع من علم وقد البرية الأربية الأربية المراجعة في عام إلى الأربية الأربية المراجعة في عام المراجعة المراج

اللكية الظكرية

ردنا الدكتور مصطلح ايضا الى الدناية بتطبيق اتاون باللكية الذكرية خاصة الخل هده الذرية حتى لا بطباحا أي منتج البرد حيات بعد قياما ببين فسخة من بزنامج من تنتجه بإن السوق قد امثلاً عن أخره بها البرنامج عن طريق صفح خلقة غير اصلية عنه. الامر الذي سيجلب علية خسائر فاحدة. واللك فإن تطبيق القانين سيؤلس عليه خسائر فاحدة. واللك فإن تطبيق القانين سيؤلس

الصبر أوة

قولت فكن واقترية فكيادانون وجال الاعمال بالشاخ الخاص بترهيب كير روبرزا عن المهم في أن تقري بالنجاح. قال طبي حصين العضير للتنتيب لجمع اصناهات فتخاروجية بدينة السناس من لكتورات سيميز على القر على على في هذا قرية روبنا في الصبير والعمل عشاق بدالخ للشروخ في أن يعتمد على نقسه ويعود بالأرباح على المامان

وقال عاطف حلمي منيرعام وارراكل، العالمية في مصر إن إطلاق اسم القرية على الشروع دون الوادئ أو الشروع يجمل الأمر واقعها، وإكد أن كل الشريكات العالمية تفخر بالشباركة في هذا المشروع حتى يرى الفنور في اقرب وات ممكن.

واتنى على جهرد الدكتور اصمد نظيف وزير الاتصالات والمعلومات الهادفة الى تجميع الجههد والشركات الكبرى ليكونوا شركاء لى تنمية تكنولوجيا المعلومات بعصر.

افكار متدفقة ، وحماس متوقد، وإيمان باهمية التكواوجيا، وهمل طويع لا يعرف الكال واخلاص دائم، هذه عناصر اساسية تدفع مصر التدفل عصير المعلومات بخطى واثقة ومستقبل مشرف.



لاجتياز عطية التعزيز العضوى للجنيز الخصب حديثاً.

لكن العبيادة البريطانية تعرضت لانتقادات سريعة أهمها أن التكنولوجيا الوراثية التي تستخدمها تضيف جينات جديدة الى كُلُ خلية في جسم الطفل وأن هناك فرصة كبيرة لكي يقوم الطفل بدوره بنقل هذه الشغيرات الرراثية الى أطفاله ووصف الثقاد عذه العملية بأنها تتمثل في إضافة جراثيم جديدة الى الجسم ثعت اسم الهندسة الرراثية وريت متحدثة باسم الميادة على الانتفاد بأن طريقتهم علمية وطبيعية والتحمل أي ضرر للجنين وتم تطبيقها بنجاح في الثمانينات على النبانات والحيوانات.

جيئات لعلاج الأمراض

ومناسروخ البهدينات البناسرية الذى سيئتهي العمل فيه عام ٢٠٠٢، سوف يغير كل شيء، قدم للشروع للعلماء كتالرجاً بكل الجيناتُ البشرية. بخلال العقد التائى استخدمت شركات الأدوية هذا الكتافرج في دراسة عدد كبير من الاشكاص من بين أهم تتاثج هذه الدراسات اكتشاف أن عبداً من الاشخاص يحطون جينات محددة وقوية للمماية من الأمراض. ومع علول عام ٢٠٠٢ ستمتد قائمة جينات العماية الطبيعية لتشمل جميع الأمراض للعدية وغير للعدية.

كان علماء عيادة سانت جين الامريكية هم أول من جذب الانتباء للي اهمية استخدام الجيئات في علاج الأمراض وإنجاب طفل خال من العيرب ومحصن مبد الأمراض الضتلفة بعد دراسة سلامة الجينات الطبيمية التي توجد في أناس أخرين، ورغم الضغوط السياسية والدينية التي تتمرض لها عيادات الضمسوبة والهندسة الوراثية منذ ظهورها في أمريكا في الثمانينات إلا أن لها مكانة متميزة في الأوساط الطبية الأمريكية وتحصل على دعم كبير من كبار رجال الاعمال الرأسمالين.

وفي محاولة للتغلب على النقاد وكسب الرآى العام اقترحت مديرة ميادة الهندسة الوراثية تغيير اسم العيادة الي عيادة التمزيز العضوى وعقدت مؤتمر مستمفية بعد ميلاد أول طفل معدل وراثیاً، قال المسطیری للام یعی تحمل طناع بین پدیها الیس اخلاقیاً ان تغیری

أجابت الأم أنه ليس اخلاقياً الا اقدم لطفلي فرمنة الحياة المصيحة اللاالا أقدم لطفلي جبينات المسماية من

في نفس الوقت يضم العلماء الأن نصب أعينهم دراسات مستقبلية للجينات. وقد تم التعرف على نحو الف من للتغيرات الوراثية المستولة عن الخلاف بين نكاء الانسان وذكاء الشمباني.

إذا لم تستطم الصياة لمدة ١٢٥ سنة فإن

أطفاك سشميش هذا العمر بقضل العاماء الذين يبحثون جينات إطالة العمر ولكن من يريد أن يعيش كل هذه

انه مع التقدم في العمر تزيد الصعوبة في الكلام والمشي خيامية في سن ٧٥ وقد اشتكت سيدة أمريكية من اعراض منها امتلاء خلايا للخ بأجسام تعرف باسم لم سبام اوی واعداش تشب أعراض فقدان الذاكرة ولم يجد اطباء الاعصاب سبباً واضحاً لذلك، واكن علماء الهنيسة الوراثية قد يرجعون هذا الرض الى الجينات الوراثية.

فهل يريد أي الاتسان إن يطول عمره وهو يشتكي من أمراض الشبخوخة هل بريد الحياة مع فقدان الهبات الطبيعية التي تجعل الحياة تستحق أن نصياها؟ إننا أولّ جيل نريد المياة ونمن في صحة جيدة، نقد كانت الأجيال السابقة تريد سجرد

وصل معدل متوسط الاعمار في الولايات

التحدة الى ٧٦ سنة في عبام ١٩٩٩ مقابل ٤٧ سنة في عام ١٩٠٠ وفي القرن الفايم ستساعينا الاكتشافات البيرارجية الجديدة على الحياة سنرات

ساعة الصنات

لكي تكون أكثر تفاؤلاً يمكنك أن تراقب تقدم العمل في معمل سيمور بنزر بولاية كاليفورنيا الأمريكية التابع لمهد تكتول ميا ولاية كاليفورنيا فقد قام وبنزره بعمل اول ضريطة مضملة للمستات من الداخل، واكتشف هم وتلميذه دروناك كونو بوكاء اول ساعة للجينات التي تعق داخل كل غلية حية. هذه الساعة تبلغ اجسامنا بوضعنا خلال سامات اليوم ابتداء من الصباح ومتى المساء. والأن يقوم العالم بنزر الذي يبلغ من الممر ٧٧ سنة بالبحث في المسينات من أجل الومسول الي سأعة تعرف باسم ساعة الساعات

تقول لذا أين نحن من مرحلة الطفولة الى القبر وتبلغنا بسرعة تقدمنا في السن والاصابة بالشيفيفة. اكتشف وبنزره مؤشرا ذبابة فاكهة يمكن أن تعميش مسائة يوم زيادة على المعدل الطبيعى لعمر رفاقها في رُجاجة التجارب، وأن السبب يرجع

الى جين واحد اسماه بدرر ميشو

قال وبنزر، إذا كان جين ولحد يفعل كل ذلك أنبابة فماذا تفعل الجينات للبشر؟ إن هناك ساعة الساعات داخل الجينات وإن علماء القرن الصادي والعشرين سيصلون الى معرفتها وبالتالي معرفة الجين المستول عن طول

ريتم حقن هذا الجين مي البيضم للضعبة ويذلك نضدع أجسسامنا ونجعلها تعتقد أننا شباب على طول. لقد حقق العلم تقدماً كبيراً في مجالات الطب الوقائي وعلاج الاجسام المترهلة



وامراض الشرايين وضغط الدم والسكر والمياء البيضاء وتجرى شركات الانوية الأمريكية دراسات على عشرات الادوية الخامسة بعلاج مرض فقدأن الذاكرة الثعروف باسم الزهايس. وعلماء الأمياء سيصلون في القرن القادم الى معرفة إطالة الممر، وقد يكرن ذلك في ممالح البشرية أو وبالاً عليها.

> الحفاظ على البطاريات كى لاينطفىء نور الحياة

أعان علماء الأجياء في الشهر الماضي اكتشاف تغيرات تتراكم في الشلابا مع التنقدم في المدن، وتؤدى الى ضمعف خلايا معينة يمكن أن نطلق عليها أسم البطاريات ويمكن أن يتوصل العلماء في يوم ما ليس ببعيد الى معرفة كيفية المفاظ على بطاريات الضلايا ومنعها من الضعف والانتهاء. كما سيعرف

العلماء كيفية إصلاح نهايات الاجزاء

أي الأربطة المسغيرة التي توجد في

مع التُـقُـيم في السن. ومميعرف الباحثون كيف يزرعون قلباً جديداً وكيدا من جذور الفلايا. ولكن الذي لاياتبله البعض أن يصبح الانسان مثل الفستان المرقع بأسنأن رعيون وحاسة تذوق مزيفة وكل شيء وأبيما يتعلق بمسالة الثقدم في العمر

نهاية كل كروموسوم والتي تساعد على ربط حزم الجينات معاً ولكنها تضعف

فأن كثيرة من العلماء يعتقدون ان العلم مازال يحبق في هذا للجال وان مسللة التقدم في السن والوت في سبالة عتمية لامفر منها. ولايعرف أحد على وجه التحديد ما إذا كان هناك مآجز لايمكن تخطيه في مسالة الموت

الانسان ٨٥ سنة أخرون يقولون أنه ٩٥ سنة واخرون بقواون أنه يعكن أن يصل

الى ٥٠٠ سنة.

أو أنه يمكن كسر هذا الماجز، فبعض العلماء يقولون أن متوسط عمر

العالم دبنزر، يقول أنه يجب دراسة التقدم في السن كمرض يجب علاجه بسرها، ويعد ٥٠ سنة من العمل في المحمل اعدرت عن امله في أن يكشف النقاب عن حقائق التقدم في السن.

حذر الأميال القائمة من المري براء المقاقيس المديثة مثل مرمون النمو وفيتامين D والثوم والميالاتردين وفي النهاية نعيش أطول قليلاً من أباثناً.

سيكون أعظم مشروع في القرن الصادي سرين مكذا ذك

الإنسال (دا يحال

عالم الاحياء مميشيل روزه الذي يقوم حالية بتريية سلألات من الذباب طويلة العمر في ــمــمله في ولاية كاليفورنيا الأمريكية.

يقول مروزه أنه ثقة من أن اعتماله واعتمال البـــامد بنزر ستستغلها في يوم ما مجموعة من الشركات وستملق بها أرياماً تبلغ مليارات الدولارات وذلك بمنح الناس كل

مايريدونه. المساف أنه لايريد أن يصل الي أرزل العمر

واكنه يريد أن يعيش عمراً طريلاً وأن يكون في صحة جيدة وقادراً على التمتع بالحياة.

علاج فقدان الذاكرة

هل سنظل نعاني من القلق بشان مرض فقدان الذاكرة في القرن الجنيد بالطبع سيستمر القلق إذا لم يتوصل العلماء الي علاج للمرض أو مصل يمدم الاصبابة به. قمن للتعاقم أن يزيد عدد الصابين بالجنون في الولايات الشحدة من ٤ ملايين الى ٨ مالايين خالال الخمس والعشرين

وسيبؤدى ذلك الى اضلاس النظام الطبي مائيأ وعاطفيا والبديل الوحيد تطوير علاج قمال. ومنذ أسبوعين تعرف العلماء على إنزيم يمد ضروريا لتكوين البروتين

المعروف باسم بيشا اميلويد الذي يشكل الصفائع التي تملأ سراكر ذاكرة الغ وبالتالي يمكن أن يعالج مرض فقدان الذاكرة بملال السنوات القليلة القاسة سيظهر جيل جديد من العقاقير الخاصة بعلاج فقدان الذاكرة ريعتقد البعض أن هذه العقاقير ستؤجل ظهور الرض عدة ستوات وستقلل من خطورة الأعبراض. ومع حلول عام ٢٠٢٥ ستكون السيطرة على الرض بمثابة علاج للمرضى. يـرى الـمـلــ

ناء أن مبناك شيئا مشتركأ بين مرض فقدان الذاكرة وإمسراض اضطرابات العقل الأضري مثل الشلل الرعاش وجنون البشر وهو اشطراب البروتينات ومن ثم فمن المكن التسوميل الي مصل للوقاية من هذه

الأمراض المُطيرة، يترشم العلماء أن يشهد القرن القادم تقدما كبيرأ في العلاج بالاعشاب خاصة أته في الرات الرامن ينفق الأمسريكان نحسو ٣٠ مليار دولار على الملاج بالاعشاب والادوية غير

التقليدية وسيركز عدد كبير من الاطباء على الملاج بزيت كبد الموت.

قد يتسامل البعض عما إذا كانت هناك معركة لاتهاء كل المعارك أرحية عقار تعالج كل الأمراض، وغاصة مرض السرطان ذلك للرض الذي يمكن تشبيهه بالعدى العنيد وهُو مُرضُ الْقرنُ العشْرِينُ مثلَما كأن مرض السل هو مرض القرن التاسم عشر. وسوف يؤدى هذا العام الى وفأة نصو نصف مليون أمريكي. وهو أكثر خطورة من مرضى السكر وارتقاع ضغط الدم

ومشكلة هذا الرض أنَّه لايمكن أنْ يكون له علاج واحد يعالج كل انواعه وذلك لأن كل نوع من انواع مرض السرطان إبنداء من بيب طان الغ الي سيرطان الأسعاء بختلف عن بعضه البعض،

رغم ان العلم حقق تقدمات واسعة على 💆 طريق مكافحة وعلاج الأمراض القديمة إلا أن القرن الحادي والعشرين سيشهد ظهور ميكروبات طبيعية وأخرى من صناعة الانسيان اي انه سيشهد مطاردات مميشة لميكروبات لا حصر لها بسبب ظهور أمراض جديدة.. وفي نفس الوقت سيكون قد تم التوصل إلى مصل للوقاية من الايدر.

> منذ عام ١٩٩٤ وحتى الآن ثم التعرف على ٣٠ نوعاً جديداً من لليكروبات بما في ذلك فيروس الايبولا الذي ظهر في ساحل العاج وفيروس الانديز والالتهاب الكبدى أن وجد وفيرس البهيرة السوداء والخيل، وفي الصيف الماضي ظهر فيروس النيل الغربي لأول مرة في تمنف الكرة الغربى صيث اكتشاف في مدينة نيويورك. والبشر من وجبهة نظر الفيروسات وجبة مجانية، وسبب انتشار الفيروسات زيادة عدد السكان الذي تضاعف اربع مرات خلال أقل من قرن ليصل إلى ٦ مليارات نسمة وقد يصل العدد إلى ٩ أو عشر مليارات نسمة في

ووفقاً لقوانيين الطبيعة كلما زاد عدد السكان وأصبحت الكثافة شديدة. تفشت الأمراض وحينئذ ينشق صنص عدد السكان. وهذه هي الوسيلة الطبيعية للسيطرة على السكاني. ويحدث ذلك في عنالم الصشرات والقوارض وحتى النباتات والانسان ليس استثناءاً من قوانين الطبيعة.

اظهرات دراسة للأمم المتحدة أنه مع حلول عام ٢٠١٥ سيكون هناك ٢٦ مدينة كبيره في العالم من بينها ٢٢ مدينة في الدول النامية، ومن هذه المدن بومباى التى سيكون عدد سكانها ٢٦ مليون نسمة ولا جوس ٢٤ مليون نسمة ودكا ١٩ مليون نسمة وكراتش ١٩ مليون نسمة.

ومع زيادة التقدم في وسائل الموصلات وزيادة تحركات البشر ناقلين معهم الأمراض تيزيد خطورة انتشار الأمراض العدية في القرن

فَإِذَا ظَهِر فَيروس في دولة من أفريقيا مثلاً فإن مديئة نيويورك أوالوس انجلوس تستقبله بعد ذلك بأيام أو اسابيم.

إذا كان القرن العشرين قد شهد الاسلمة البيرالوجية التي تقوم على الفيزياء النووية فإن القرن الحادي والعشرين سيشهد اسلحة عظيمة تقوم على معرفة الجينات الوراثية وفك

ففى الثمانينيات استخدم الاتماد السوفيتي الهندسة الوراثية في التوصل إلى طاعون للوت الاسعد الذي لاعلاج له، حيث يضاوم جميع العقاقير كسلاح لاستخدامه ضد أعدائه إذا لرَّم الأمــر ذلك. وتم شـــمن هذا الســـلاح البيولوجي في رؤوس الصواريخ الوجهة على الولايات المتحدة. ونظراً لتمكن العلماء من حل شفرة جينات الكائنات المختلفة فسوف يستطع علماء الاحياء خلط جينات ميكروبات مختلفة للتوصل إلى سلالات ميكروبات غير طبيعية قاتلة يمكن أن تتحول إلى سبلاح قاتل فتاك

اكتشف العلماء نوعاً من البكتريا لا يمكن القضاء عليها يطلق عليها اسم دينوكوكس لا تتأثر بالاشعة. أو الاشعام وتستطيم أن تعيش وسط انفجار من أشعة جاما. وعندما يتم وضع هذا الميكروب في حصام غذائي فإنها تتناسخ وتنتشر. ومن المستحيل قتل هذا الثوع من البكتيريا.

المار البيواوجي.

شقرة الجينات.

ربذلك تعد الاسلحة البيولوجية عارأ على علماء . الاحياء، لقد فقد علماء الطبيعة براءتهم عندما ظهرت أول قنبلة نوويه في الصالم في عمام ١٩٤٥ وسيققد علماء الاحياء براءتهم عندما تنتشر الاسلحة البيولوجية.

أن القرن العشرين عاش مع القنبلة النووية وشهد تقدمات اشتممادية وعلمية ومزيدامن السعادة البشرية ونفس الشيء يمكن أن يكون حقيقة مع القرن الصادي والمشرين. لأن الأدوارت البشرية الخاصة بمعارية الأمراض تتحسن باستمرار. ويتوصل الانسان إلى وسائل جديدة تستطيع القعرف على العامل الميكروبي في ثواني.

العقل البشري.. سيكون سالاحنا القوي ضد الميكروبات. لأن الانسمان شادر على معمرضة

مصدر المرض وكيفية انتشاره ويذلك يستطيع إزالة مصدره.. وقد لا يكسب الانسان معركة القرن الحادى والعشرين ضد الميكروبات ولكنه ان يخسرها.

وفيما يلي جدول مقارن للاسباب الرئيسة المشرة للموت والاعاقة في عام ١٩٩٠ وعام

عام - ۱۹۹۹

١ ـ اصابات الجهاز التنفسي

٢_ أمراض الاسهال

٣- الولادة المتعثرة

٤_ الاكتاب الشديد

٥_ مرض القلب

٦_ السكته الدماغية

٧_ السل

المصبة

٩_ حوادث المرور

١٠_ العيوب الخلقية

عام ۲۰۲۰ ١- أمراض القلب

۲_ الاكتئاب الشديد

٢_ حوادث المرور

3_ السكته الدماغية

٥- أمراض الجها

٧_ السل

٨۔ اصابات الحروب ٩_ أمراض الاسهال

١٠ ـ مرض الايدز.



هل يمكن أن يلعب الأطفال يمسدسات مشحونة بالذرة؛ هذا هو المسلاح النووى الذي يلعب به القسسادة العسكرون، وهو شكل اليوم اكثر مشكلات البيئة عبيا على كاهل مشاركنا أنه المبيئة عبداً على كاهل حضارتنا أنه المبيئة ثانوية ويمكن ابجاد الحلول اللازمة له،

في اكتوبر عام ١٩٩٩، جاء احجام الولايات المتحدة الأمريكية عن التصديق على معاهدة حظر وانتشار التجارب النووية مخبيا للامال. وكان الأمل معقودا في مستقبل الفضل مع حلول قرن جدد.

والمعروف ان معاهدة حظر وانتشار التجارب الذرية، اعتمدتها الإمم المتحدة عام 1997. وتقضي بمنع كل التفجيرات النووية في العالم بشرط ان تصادق عليها الدول التي تمتلك منشات نووية



الكوارث النووية .. بدأت من الخمسينات

مبان معموم لتفهير التنابل..برا وبعرا وجوا النجلترا تلحق بأمريكا وروسيا عام ٥٦.. وفرنسا تزيد من نشاطها الذرى

بلى اكترور مام ۱۹۹۱ أيضا، هدئت اسوا كارق رويع بالبليان منذ هادت تضيرتويل، فقد تسرب الافسحات من مسحطة اليوبير ومنطقة بركايدورات شمال شرق المناصمة طركير، مما اين الى أسماليا 4 « فضما بالإنحماء و مصرت الزامل السكان بالبلغاء داخل سازالهم، ويعم فتم الترافيذ رويات تحداد فراز المسائل نصر لالمانان الترافيذ رويات معادل تحداد فراز المسائل المداولة المسائلة المسائ

اساء هذا العالدة للي الألفان لاكترى تكرار المعاددة العالدة المائدة المائدة المعاددة المائدة المعاددة المائدة المعاددة المائدة المعاددة ال

مَيْدَ يَابَائِيَةَ بِٱلنَّمَاطُ الْأَشْعَاعَى الضَّارِ. في عام ١٩٤٥ فجرت الولايات المتمدة ثلاث تنابل

المركز القومى للبحوث ذرية. وهندما فجرت روسيا قنبلتها الأولى عام والماذ النبي استكار أصريكا للمسلاح الفورى والمفاذ الرئيس الأمريكي قرارا غطيرا من البدء فررا في صناعة القنبلة الهدرروجينية. هاذا علما أن فرة تلحير تنابة مهروشيما تعادل عشرين لك

د. هسئية بوسي

تصل الور ستي طبين على من هذه للتقورات. وفي عمام ۱۹۰۱، فيصرت الولايات المتصدة الى تجربة ميدروجينية في الحبيد الهادي، ثم كانت الشجيدة الثانية في نوفيمبر عام ۱۹۷۳ فوق جزر الشجيدة الثانية في نوفيمبرو تمام ۱۹۷۸ فوق جزر الطاحت بمحالم الجيزيرة والصدائت مكانها فيجيدة تقول يوميديات مكانها فيجيدة تقول المتلابات التدام المتلدينية الى سهمية الميال

طن من المواد المتفجرة، فإن القنابل الهيدروجينية

العلبة التنفيزية الى صباحة الميان لم يعض أربعة أشهر وبالتحديد في أول مارس عام ١٩٥٢، عتى فجرت القنبة الثالثة في بيكيني.

وقدرت قوتها بما يعادل عشرين مليون طن، ثم البعثها بقنبة رابعة في السادس والعشرين من نفس الشهر فرق جزر مارشال إيضا.

م يتفادل السعايات الم التفوق الأمريكي في هذا الجمال والمراكز المركزي في هذا الجمال والمسابق المستوضات المستوضات المستوضات المراكزي في المستوضات المراكزي في المستوضات المراكزي في المستوضات المراكزي المستوضات المراكزي المستوضات المستوضات

وبالكل فخرت الزلايات المتحدة تفجيرها الهوى وبالكل لقطبة الهيدروجينية بقرة غمسة عضر مليون طل إماماً، وعلى أرزائة أميال، وكانة أميال المتحدد للأطراف المتحدد للأطراف المتحدد كيف المساحة أميال أميال المتحردين المتوري المتوري المتوري المتوري المتوري المتحدد هذا المساحة المتحدد المتحدد

المسين دخسات اللمسبسة سنة ١٤ وإس

الفتاك وتتكدس الآن الترسانات النووية لتحقيق الأهداف العسكرية ومايناسب للركز الاستراتيجي النووى لهذه الدول

لم تقد دول الروبا مرفقا الدهوج ازاء الدهوق النوري للدولتين العظامين وكان الشقيعين الإلتان الإجليزا في اكتوري عام ۱۹۰۲ في جزر موندولو باسترالها. وبعد عام واحد، اجرت القاهير الثاني في حجراء استرائها القداميات في حجراء الفتاني المثالث في ماين عام ۱۹۰۱ فوق جزر «مونتوبلو» ايضا في ماين عام ۱۹۰۱ فيق جزر «مونتوبلو» ايضا في ماين عام ۱۹۰۱ فيتروبات القنهاة

في بنك ألوقت زأد التشاط الذري الفريسور مراتية الرحمة المراسسي ومناتية الابحاث والسناعات التورية وفي 17 فيرانية العليات المناتية الخالية المناتية الخالية المناتية الخالية المناتية الخالية الخالية المناتية المناتية في أول ابريل من نفس العام، المناتية المنا

ولَقَد تم اختيار صبهراً والجزائر مسرحا لعمليات التفجير اللري، وكانت فرنسا قد بدأت اعدادها لهذا الغرض منذ عام ١٩٥٧،

وعددماً سباحت الملاقعات بهن روسيها والصحية، مسرمت الصحيح على أن تستلك سسلامها دريا فيجرت قلبتها الاولى في أكثور مام ۱۳۶۱ قر الثانية في ماير عام ۱۳۶۰ والثائلة عام ۱۳۶۱، وفي ۱۲ يونيس همام ۱۳۶۷، فيحت الصحية في تشجير القنبلة الهيدررجينية في مسمراء «تكلا ماكان» والطحلة مسيئلة بياني» وتمكنت بعد ذلك من التاج معراريخ مغرسية للدى،

انتاج مدوروج منيسه الدور الله التوليد لدورية... وفي عام ۱۹۷۰ أخيرت اسرائيل أول قنيلة نورية... ويعد أسلط توليا في طورت المتالية وكل همس مسئوات المتحدة السلمة تورية الدورة بدا من مؤسلة المريقية بالمكتساتان والركرانيا والعراق وكوريا للمسابلة. على لقد تجاوز عدد التفهيرات النورية التي تمت على الأن أكثر من خمسين الف تجرية نورية في البر والبحر والجو وتحت سطح الأرض نورية ما للاراث المتحدة المقارات النورية المتحدة المت

تلوث إشعاعى

يم ماية تطوير (الاسلحة الذوية في النصف الثاني محربي كريد التجهاب في النصف الثاني محربي كريد التجهاب في المداد المجارة الماية المجارة التجهاب في عديدة الخالة المحادث الدوية المجارة ا

وم ماية المستويات من هذا القرن، فصوب الإلايات الشحيرة، بلغة منه الإلاية أم الملك الجيري، بلغة صداة النتين مفها صوالي خسسة دلايين على من الوان المتعرة، ويقدا فهر خسسة دلايين على من الوان المتعرة، ويقدا فهر السيانيت مثل هذا العدد في كاك الوات، الطاقت بالتجدال عمد بدخمات لوية من الأصفة السينية ألى القضمات الخياجي، وتتحدر القامة في الرئائية على مدينة المناسبة بنسية «الارتاقية منها المناسبة على المناسبة المناسب



ثلاثة يرتدون الملابس الواقية قبل قيامهم بالتفجيرات الذرية



ومنذ بداية الستينات ايضاء زادت نسبة كريون – 14 المشع في الفلاف الجري زيادة كبيرة مما أدي الى تأثير واضح على جميع الكائنات الهية.

سى دائور واضح على جميع احدث اصفيه. بعد التداء الأصرب السالمية الثانية عام ١٩٤٥، ومتى عام ١٩٦٣ فقط، ثم تفجير صبعين لتبلة نوية حرل صرر مارشال، ولقد تصولت جرز مارشال وكارولينا ومرياناس ويبكيني الى ميادين للتجارب الذرية.

ويعيش سكان هذه الجزر حياة البؤس والفشر والجرع بعد ان تعوات العقول النصبة سابقا الى مهادين للتهارب العسكرية واصبح لنطلبوط الفتاء الذري يسيطر على هذه النطقة. وحتى عام ١٩٨٠ بلغ عدد التشجيرات الدروية في

الهي . • 5 الجهوا المُكان في مجلياً في تنميية تمانل • 5 ملين في من الرائد نحيدة الافجار المنبع الاجارية منيدة الافجار المنبع الاجارية منيدة الافجار المنبع الاجارية الله تجدير المنابع المنا

اماً النشاط المربي فهو سرى بطبيعته ولايعلم إهد مايتم في هذا الشان. وقد تسفر المسادر للشعة المسفيرة عن حوادث

تميل الى حد الكارثة. فاي تعرض للاشعاع مهما يكن بسيطا، يؤدي الى تأثير تراكمي على الجسم، خاصة اذا استعرت الجرعات البسيطة في التراكم مدى الحياة

منان خاضرات واضعة قد نتجاهلها، ولكنها تكون منادراً كلورة سول تصدود قدي عام ۱۹۷۰ الاصقا طبيب الإطافة لولايك كلورات (الإسريكة، ويتا الشعريات في المازايد بالإضافة الى تشدومات في الساق والملحة لويينا في الإطافة الين تشدومات في الساق والملحة الويينا في الاطهاب الدومة البسط إلا مناسبة على المساولة الملابسة، وبعد البسط إلا مستفور يرسال من مطاعل الهورانيوم. ومصل إليان الجاهرات في المساولة على المساولة والمساولة في المساولة والمساولة في المساولة المساولة والمساولة المساولة في المساولة المساولة في المساولة

قد مات المديد من العمال الذين يعملون في مناجم اليورانيوم. ويموت غيرهم بسبب سرطان الرئة الذي كان مرضا نادرا بين العمال. حتى لقد تجاوزت نسبة زيادة حالات الإصابة بهذا المرض

لأمبالاة

ويتعرض العمال في الفرامسات النورية لتطور الاصابة بالسرطان بعدل يمعل للى الضعف بالة هديت الدكتورة «مديان كالديكور»، مؤلفة كتاب «الجنون النوري» للتصدن التي مؤلاء العمال، غير أن إرمية فقط ليام مدينها وأخيرها أن التجربا النا التجربا النا التجربا النا التجربا النا التجربا النا المحلى، اذا هم عضورا الاجتماع، الاجتماع، الاجتماع، الاجتماع، الذا هم يؤكد اللاجتماع، الاجتماع، الإنتاب الاجتماع، الذا هم يؤكد اللاساتة المسكوري، بشاكل البيلا، بالأدبالات

المناف النهوار المطال الذروية مينا تقييل اللي مشاكل النهوار المطال المريق الذي مطاكل المريق الذي مطاكل المريق الذي موارد قانموار هذه المطالات المريق الذي موارد قانموار هذه المطالات التجزية في المفاكل الذي المساح إلى من المفاكل الاريكي مشاكلة الموالية بسلطانها ما المؤاكل من المفاكل الموارد عن المؤاكل الموارد في المفاكل المؤاكل المؤاك

الخريوكية أخلات قدير للتقابرات الأركزة مول هذا اليفرس لم تقابل مضربات ما أن الهزيرة الا أن هدماء اليهرائي من المؤلفات المعلومات. الا أن هدماء اليهرائي من السبيب في الانشياء من حرال الشايات اليونية الناتجة بالانشياء في الانشياء من حرال الشايات اليونية الناتجة بالشريعات المديية في يوالى أن هذا الانتجاب ما أحماء من القجار ماطات بدأت أحد الانتجاب من المتحدة السائد بدأت أحد الشارعيات الموسلة بل أحد التجارب الانورية اللى تجرئ في بالانتجادة السائد في عام 111 عملت الماؤدة على الماؤدة على المركزة .

معالم المتعدد عامل مصحوبه المروعية أحمل كا قلبلة تروية قرة كا ميجا الترامية هائه في شمسال كارولينا، كذلك تحطت طائرة ررسينة تحصل مسلاحاً نريا في بعسر اليابان واصطادت غواصة أمريكية تحمل صداريغ نزرية، بسفان روسية عن طريق الفظا.

يمن روسية من مراوي منطق احد بهذا أكثر منذ أكثر من عشر سنوات انطاق احد المدواريخ الناوية عن طريق المقا بعند بضم استواب سقط قول كندا أحد الاتجار الصناعية المراءات اللهمت عن أجزاته يحمله منا يربو على المراءات اللهمت عن أجزاته يحملهما بما يربو على متح شهوري، وسط أكداس من كليات الجليدي وتكلف عصالهات البحث مصلمات الملايين من الرايد المراحدة

رسوروات ولم ١٩٦٦، اصطدمت طائراتان ولمي يتأور عسام ١٩٦٦، اصطدمت طائراتان المركباتان فوق شاطرة اسبانيا احدادها قائدة النابل فادافرة كانتها والمؤورة كانتها والمؤورة المائرة بمعلية تموين قائفة القنابل بالوقود في المجور ربيت عن ذلك سقولة ثلاث تقابل ميدروحينية فوق شاطرة مهالويورد الاسباني.

بسهى، وبمهوني، ومسهوني، وفي قرل في جريفالانه، وقع حسادت مماثل عـام ١٩٦٨ لطائرة محملة باريمة رؤوس فيدروجينية. وأدى سقوطها الى بده قشطيل الركبات فسايدة الانفــهار دون غــيرها. مما آدى الى انشـشار

البلوترنيرم في هذه الليطة. ومن أهم هذه الحوادث تك الاسلحة التي سقطت من القائفة الاستراتيجية في كارولينا. ولم يتم

من القائفة الاستراتيجية في كاروايناً. وا العثور عليها حتى الآن وفي 4 نولمبر عام ١٩٧٩، حدث خطأ في المسسسسب الآلي

خطأ في المسساسب الالي المسكون المسابق المسابق المسابق المسارة المسارة المسارة المسارة المسابق المسابق

في الأ، ٦ يونيسو عسام ١٩٨٠، سبب خطأ الكبيوتر سلسلة من الأحداث، أو أنها استمرت لدموت الأرض ومن عليها وقد تقع حسرب نورية بسبب

أخفاء بشرية أو خطا في الصاسب الألي. سئل مساحدت في الفواصة وإشنطان، التي غمريت سئية بابائية وأغرقتها منذ عشر سنوات مضت كذلك فقت غواصتان من الفواصات الهجومية النروية، هما «سكررييون» و«ولترشير» ولم يمرف سبب هذا الصادت حتى اليرم.

سبب سد، المسادات عضى اليوم. وتسببت الكوارث النووية في غرق اكثر من ٤٨ سلاما نوويا، وأحد عشر مفاعلا ذريا في مياه البحار والمصطات.

ومن بين حراص القواصات التورية الشهيرة، المتراق يغرق فواصة نروية «سونيتية» رانتي، بالقرب من شدواطي، بوصودا في اكتـورو عام بالارب من شدواطي، بوصودا في اكتـورو عام ومائة جمار لقوا مصرعهم وومد ثلاث سنوان ولي شهر إدريل عام ۱۹۸۸، غرفت غواسة آخري، ولي شهر إدريل عام ۱۹۸۸، غرفت غواسة آخري،



سكوتلندا: انشاء معامل لإجراء تجارب نرية

نقص كفاء " جماز المناعة وتلف خلايا الغ بن قاع بعد الدريو. العالم على حافة الهاوية

تصبح الدولة نووية.

اطّلقت القرآن الأسريكية ١٧٠ طنا من U-D ... يورانيوم مستنشاء ، هي جنوب المراق ومبير مسحاري الكريت، أقناه حرب الغليج. ولايزال مسخفها موجودا هناك. وهي الصبيد في اهماية الأنت الهنود بما يعرف بعرض حرب الغليج وفي مرض غامض اهماب الأف الجنود من جنستان والاكتشاب منظفة بقد الشبهية وإلام المفاصل والاكتشاب

والسرطان واللوكيميا وسقوط الشعر. وفي عام 1949، سقط مضتبر الفضاء الأمريكي «سكاي لاب» في غرب استرائيا ولقد سبق حوانت مضتبرات الفضاء «سكاي لاب»، صادرت سقوط القمر الصناعي الأمريكي على ساحل كاليفرونيا

عام ۱۹۳۸، وهادت سقوط قسر مناعي مماثل في المعط الهادي هام ۱۹۷۰،

ولى عام ۱۹۷۸، احترات سفينة الفضاء السوليتية مكرزموس 1942 اثناء عريتها الى الارض وكان بها 24 كيلر جراما من يورانيوم - 770

انطلق مماروخ روسى موجها الى المحط المنطقة دميره فاخلهم والمخط المحطوط المخطوط المحطوط المحطوط

يلي بلال المقرب الصريم، تم استيران هيهان جهاماتين، من أرضا يصمتحه هذا الههان إلى المستاعة للتعقق من جودة السائم المدينة بالكشف من الإجراء المهردة بالسندم مسئل ابريدييم – المستويات من يومي بمبران بريدييم من العربية على فيلم خاص يوميخ عقيد الإيريييم في معانين معلية تمتشه برائيل مستوي الواد هي الدين العالي، والثانه استعمال الهيان، متلط مصدر الدين العالي، والثانه المتعمال الهيان، متلط مصدر الدين العالي، والتاء المتعمال الهيان، متلط مصدر الدين العالي، والمتعالق الم مثرات بالا يعمل العامل خطارة محدود، مما التي الوادة بميم المرادة المتعالق الموادة المعادن مصادلة الناء تقصيه بدائياة .

تعتمد صناعة الاسلحة والمالغات على التاج الواد النورية. ومنها يورانيوم – ٢٣٥ ويواونويوم – ٢٣٠ والبلوتونيوم ليس من العناصر الطبيعية ولكنه عنصر من صنع الانسان أما التناج اربعي كليميرواما من البلوتونيوم كل عام فهد كاف لكي

يدة عام ١٩٠١ يحمد اليوم سنعت الامر التراية [أكشر من مصين الله تقايد أوا الستميرة وإذا استميرة وإذا استميرة وإدا استميرة وإداماً مثل الجماء التي تتقلسه المثل التحقيق المنابعة عليه أن المثانة السبب تهديداً مثلها كلمية أن الواد الشماء السبب تهديداً عليها المنابعة المنابعة عليها الله المتقدلة على المام المتقدلة على المام المتقدلة على المام المتقدلة على المام المتقدلة على المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة الإسرافي المصدر ، ما له من خاصية المذاكر المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة على المنابعة على المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة على المنابعة المنابعة على المن

انتا على رهك المرق في سياه الجاري النورية. فكل المجاري والنورية. فكل المنافقية من الميانية من المنافقة المنافق

ونؤفذ الدراسات التي تمت إن أكثر من مائير التي الف رحال من عنصر البلوتونيوم الميت تنتشر الآن في شمتي أنصاء المعمورة. ويومد مالا يقل عن مائة طيون جائون من الواد الشمة الفطرة ولا توجد طريقة أمنة تماما للتخلص منها.

ريجـدر القـدل أن الانشاق على صناعـة وتطوير واستددات السلاح النويي منذ عام ١٩٤٥ حتى واستددات السلاح النويي منذ عام ١٩٤٥ حتى التريي منذ حمية وضعاراً ويلمونا من مضامة قذا المرادر عكننا أن تتسمسـود هذه الدولارات وهي مرصومه بة الدولار مثل ولحدا فوق سطح الارض، مرصومه بالارض، عمل ولحدا فوق سطح القرر

فقد تستطيل حتى تصل الى سطح القمر ان نسبة الاصابة بالسرطان ترتفع الأن عاما بعد

عام، وفي جمهورية مصر العربية تصل نسبة الأصابة بهدا المرض اللعين ٤٪. بينما تتجاوز اصابات الأطفال ١١٪ من هذه النسبة. أما اصابات الشباب فقد تجاوزت الآن ٦ . ٢٠٪ من الصبابين

وهناك بالولايات المتحدة الأمريكية ما يربو على ثلاثة ملايين مريش بالسرطان منها نصف مليون مالة وفاة تحدث سنويا. وتقدر نفقات العلاج بحوالي 4.٧ ألف مليون دولار. فلو تعرضت الخلبة المية لطاقة السعاعية زيادة عن الطاقة المقننة لها، فانها سوف تستثار وتنعرض لانقساء حنوني مستكرر، الأمسر الذي يمثل بداية ظهسور الأورام الخبيثة. وكما تساهم الطاقة الاشعاعية الزائدة في الانقسام المتكرر للطلية المية، فإنها تعتبر ايضاً عاملا هامًا من العوامل الولدة للطفرات. وعندما تصطرم اشعة جاما بالمادة ينتج عن هذا

التصادم الكترونان احدهما سالب والأخر موجم فان تقابلا، يقنى أحدمما الآخر وتنطلق الطاقة. مذه الطاقة أكبر من طاقة تفكك ذرات الكربون للكونة للنسيج المى ولذا تحدث تغيرات كيميائية وتتلف خلاياً آلمخ من تاثير تجمع المراد الكيميائية ويعطى انضفاض هدد كرات أأدم البيضاء في المسم مؤشرا واضما عن أمراض الاشماع. فاذا انعفض عدد كرات الدم البيضاء الى أقل من الفين/مم؟، قان قرص الشفاء تقل امام الريض. وعندما يعجز الجسم عن مقاومة المرض تبدأ الميكروبات في غرو الكبد والملق والفم والأمعاء ثم سطح الجاد. وتبدأ بوادر أمراض الأشهاع في القناة الهضمية. فتتهيج وتنقبض وتقذف بمحدوياتها الى خارج الجسم في صورة فيء او

وبعد تفجير القنبلة الهيدروجينية فوق سماء بيكينى قام علماء جامعة دورنل، باجراء التجارب على حبُّونِ القمع التي كَانْتُ في مُركب الصيدُ التي تعرضت للاشعاع. وبعد زراعتها في تربة معالجة، وجدوا أن الحبوب أنتجت نباثات ناقصة النمو ركان بعض أوراق النبات تخلو تماما من مادة الكلوروفيل المفسراء, والبعض الأخر يحوى خلايا ميتة. وبعد اجراء الفصص المجهري الدقيق، تبي ان الْجِينَاتُ الرراثية انقسمت الى شطرين ركان هناك



الملايس الحديثة الواقية من الاشتعاع الذرى

أيضًا تأثير مماثل في الشجارب التي أجريت على البكتيريا والنطريات. أي ان التعرض للاشماع يمنع التناس. ويقتل الخلايا ويغير من الصفات الوراثية واذا تعرش الجنن للاشماع خلال أشهر الحمل الأولى، شان ذلك يؤدي الى نقس في وزن المولود أو عمقر عجم الرأس والعين. ومن التأثيرات الضارة كذلك على جسم الانسان،

نقص كفأمة جهاز الناعة. وعدم قدرته على بره الضرر عن الأنسجة التي اتلفت لقد أصبح القضاء الآن بكنظ بالأقمار الصناعية ومركبأت الفضاء والمسواريخ والنفايات مثلما تزدهم الأرض بالأهياء. وتعدث آلان حوادث تصادم بين الأقمار وبين النفايات الفضائية اثناء دور انها مثلما بجدث على الأرض، صتى أمسحت قضية تنظيف الفضاء أحدى القضايا التي تثير الهدل

والنقاش وقد تسبب أزمات دولية

وفي دراسة حديثة أجرتها مؤسسة علمية في كاليفورنيا، ورد بها أن كثرة النفايات بالفضاء تؤثر على المياة على سطج الأرض. أما الاستعمال المتزايد للطبران النفاث والطائرات

فرق الصبوتية، فقد أدى الى حقن طبقة «ستراتو سفيره بأكاسيد النيتريجين، وتعمل هذه الطائرات في برجة حرارة عالية وتبعث يعوليم ساخنة تعمل على نقص كمية الأكسجين النشط وتنقص تبعا لذلك كمية الأوزون للكون أكاسيد النيتروجين

وتحتاج الصواريخ الى كم هالل من الفازات لدقع حركة الصباروخ الى الأمام. ريضترق الصباروخ الفلاف الجوي مدمراً قدراً كبيراً من غاز الأوزون. وهو في انطلاقه هذا يستهلك قدرا هائلا من الوقود يؤدى أحتراقه الى انطلاق الاف الأطنان من الغازات من أكاسيد النيقروجين والكلور والكربون والكبريت وغيرها.

ولنا أن تتصور كمية الغازات الهائلة التي تنطلق في الجو من مماروخ واحد، إذا علمنا أنه يعتري على كمية من الوقود تبلغ ١٤٠ طنا.

وفي احصائية سوفيتية، جاء فيها أن كل عملية اطلاق لمكوك القضاء يترتب عليها تدمير مليون طن من غاز الأورون. وهذا يعادل تدمير ٢٠٠ طن اوزون لكل حمولة طن من الوقود، يستطيع الكوك حملها الى القضاء

وخُلال عمليات الملاق المكوك، ينطلق في الدقيقة الأولى والثانية، ١٨٧ طنا من غاز الكلور ومركباته، ١٧ طنا من اكسيد النيتريك، ١٨٠ طنا من اكسيد الألونيوم. ناهيك عن أمواخ الصواريخ الأخرى التي تستَشَيُّ يُمِهَا الجِينِيْنِ مِنْهَا مِنَا هِنَّ أَرَضِ _ أَرَضَ ومنها أرش _ جو ومنها ما هو عابر القارات. وقد بلغ مدى بعض هذه الانواع ثلاثين الف كيلو متر. هذا بالاضافة الى صواريخ اطلاق الاقمار الصناعية وأقمار التجسس التي تنطلق من مشارق الأرض

أن صيانة الحياة على سطة الأرض هي المهمة المبوية الأولى لجميع سكان الأرض قاطبة. والقطاول على الحق المقدس للانسسان في الحياة جريمة نكراء تعود بعجلة التاريخ الى الورآء، وتؤدى الى فناء الجنس البشرى بأسره

ضح الحدول الآتي أهم الحوادث النووية منذعام ١٩٤٥

	نوع الحادث	عدد الحوادث
1 ,	حوادث الكتلة الحرجة في المفاعلات النووية 💮	0
0 %	حوادث المفاعلات النووية	Α,
	حوادث مصانع معالجة الوقود النووي	0
	مصادر اشعاع	166
	مصادر أشعة سينية	75
	معجلات نووية ي يي	12
	مصادر اشعاع ونواثج انشطار وحوادث نفايات	1.3
	مصادر التشخيص والعلاج الطبي	YA
	حوادث عسكرية	٧
1	المجموع	FIE



أعداد معمد عبدالرهمن البلاسي

لكاليـدوسكوب»

منبطار النمياذج التصغيرة السحري. الأدوات اللازمة: مراتان صغيرتان متساويتا المجم .قطعة من الورق الأبيض القوى.. قطع صنفيرة من السورق السلسون.. أو ورق الشيكولاته الملون .. شريط مصمغ، مقص..

الخطوات: ارسم على الورق الأبيض القوى زاوية قدرها ٤٥ درجة كما في الشكل المراتين ببطاقهة الورق الـقـــوى.. ضم قطع

راسم ١ .. ولاحظ أن يكون خلعا الزاوية مساويين لعلول الجانب الأطول من المراة.. واقطع المثلث الناتج مراعيا استواء اطرافه.. ثم الصق طرفى المراتين معا بالشريط المسمغ عند راس الزاوية كما في الشيكل رقم ٢ وكذلك الصق الطبرف الأستقل لكل من مسخبيرة مشتلفة

الأحسب جام والاشكال من الورق الملون بالقرب من الجزء المدبب داخل الكاليدوسكوب السحري وستري عند همزه برفق أشكالا ونماذج جميلة لا حصر لها كمما في الشيكل رقيم ٣ فيإذا شيوهدت هيذه الأشيكال في ضيوم سياطم..

ميسر طويس ريار- Louis Reardå ضيمن سجموعة من الازياء لباس بحر جريثا مكونا من قطمتين باسم دالبيكينيء وسممي هكذا لأن مصممه أراده مدريا كألقنبلة الذرية التي تم تفجيرها قبل اربعة ايام في منطقة التجارب النووية في المحيط الهادي

ويدعى بيكيني والمبرونة على هذا الارتباط بين مسوضة الازياء والأصداث الجارية ظهر أول رداء بصر بيكيني على عارضة الأزياء ميشيلين برتاردي.. مصنوعاً من القطن وطعمةا عليه قصاصات من الجرائد ثلقي تشعدت عن

هذا التقمير النووي!!.

دفرائك هورنبائ والمكانوه ايتكر لعبة اليكانو الانجليزي افرانك هورنباي.. عام ١٩٠٠م في مدينة ليفريول.. فمئذ صدفره كان يعلم بالاختراعات ألتي تشف عن العبقرية فقام بعدة مصاولات فاشلة. ثم تزوج واستقر في مؤسسة لاستيراد اللحوم. وعكف على تنشئة ولدية.. وفي عيد الميلاد لعام ٩٩٨١م.. بحث عما يمكن ان يقدمه لهما.. واستقر رأيه على لعبة تنقمهما الى البناء وليس الي الهدم.. بدأ ضرائك العمل وأخذ يفكر في منفتلف المناصر اللازمة لصنع وتش.. وفي أول الأمر فكر في صنع شرائع معننية.. ذات اشكال متشابهة ومثقوية على مساقات متساوية حتى يمكن تجميعها .. كما قام صنع مسامير قالاووظ كبيرة.. يناسب حجمها الثقوب.. ومصل كذلك على عدة بكرات.. وفي نُهاية المطاف أبتدع فرانك شيئا مسليا وبناء ومثقفا وسرهان ما حشنت العائلة كافة جهويما لتركيب الونش الطريف انه في عام ١٩٨٤م طرحت في الاسواق علبة الكترونية نتيح لمعبى الميكانو أن يحركوا نماذجهم من بعيد وتحتوى عده العلبة على نظام متكامل للتحكم من بعد يعمل بالمجات ثمت الممراء..

● ابتكر تكييف الهواء الأمريكي وويليس كارييره (Willis Carrier) هام ۱۹۹۱م فقي عام ۱۹۰۲ کان يدرس تتغليم الرطوبة في مطبعة في بروكلين فالنشب به نراسته في عام ١٩٠٤م إلى اكتشباف فكرة تكييف الهواء برش الماء . وهذا النظام متبع حتى ايامنا هذه .. ثم تأبع أبحاثه فوضع في عام ١٩١١م جداول بيانية الهواء الرطب اتاحت له هساب تركيبات تكبيف الهواء صمابا منطقيا، ومن هذا بدأت شهرته الحقيقية.

الكافسيور

زیت طیار جامد فی درجات الصرارة العادية والنوع التجاري منه أو صمغ الكافور أبيض باوري

شفاف ذر رائحة نفاذة.. يمصل على الكافور الطبيعي بالتقطير البخارى لخشب شبجرة الكالمسود: (Cinnamomum (Camphora

ويعضر تخليقياً من احد مشتقات التربنتينا ..

يستحمل في صنع السليلويد والتقجرات ومانعات العثة والأدوية

بدت كأشكال بديعة منتظمة التصميم..

اللاناغ

معالج جلود الصيوانات بهعض المواد الكيميائية وتتم بعدة طرق.. منها الدباغة النباتية ويستخدم فيها حمض التانيك.. والدباغة بمواد معدثية اهمها أملاح الكروم.. والدباغة بالزيود أو دباغة الشامواء، وتستخدم فيها الدهون ويثم تدخينها .. ثم تعالج لطق الوير على الرجهين، ولهذا الجلد خاصة تنابلية الاستنصاص.. وأصدت طرق الدباغة تستخدم فيها مواد صناعية.

القطارات الطف

القطارات السريعة والاكسبريس المائية المستخدمة بين المدن تتطلق بسرعات تعمل الى نصر ٢٧٠ كيلومترا في الساعة فالقبار الفرنسي T.G.Vوالقبار الاثاني CE أوالقطار الاستوالي V.F.T يمكنها ان تسير بسرعات تصل الي نعو - 2 كيلومتر في الساعة.. واليابان وألمانيا تطور ان قطارات للقرن المادي والعشرين تنطلق بسرعة ٥٠٠ كم/س وهي قريبة من سرعة بعض الطائرات القطارات الطافية

هذه القطارات أذا سارت بالكيفية القديمة أي بمجلات على قضبان حديدية ولكن على سرعات عالية جدا فان هذا يسبب مشكلات.. فالعجلات والقضبان تبلى بمضى الوقت بالطبع.. وإكن الأمر الأكثر أهمية هو أن القضيب الحديدي لا يمكن أن يكون مستقيما ومستويا تماما . وكلما زادت السوعة زاد الضجيج والاهتزازات التي تنظها المجالات.. والحل يكمن في «الطفوية المناطيسية» وهذا النظام ينبني على

عجائب المخلوقات

الطيسور الن أكثر الطيور تعيش في مجموعات من أجل الأمان .. فهي في أزواج أو أسراب أو مستعمرات ضخمة.. ومن مزاياً المعيشة المستركة أن أكثر من زوج واحد من العيون يقوم

بالبحث عن الطعام ومراقبة الإعداء.. فأذا رأى طائر واحد من السرب عدوا يقترب فانه يطير وتراه الطيور الاخرى

> وتحذو حذوه.. ويبلغ الامر في بعض الطيور باطلاق صبحات التحذير وهي تطير.. ويتوفر الامان في مستعمرات الحضانة اذا رأى احد افسراد الستعمرة عدوا يقترب فان جميع الاباء تتبجمع وتصرخ وتنقر في

> > والطيور النساجة الاجتماعية التي تعيش في افريقيا تقارب في العجم عصافير الجنة إذ يتعاون عدد كبير من هذه الطيسور في نسج وتشبيت سقف كبير من الحشائش في فروع شجرة ميمورا،

معاولة لارهاب العدى وطرده بعيدا.

بعد ذلك يقوم كل زوج ببنامصشه المساص به تحث هذا المسقف.. فالطائر النساج الاجتماعي يمتبر

يبنى كل طير عشا منفصىلا.. حتى ان عدد هذه الاعشباش ببلغ للائتين او يزيد.. وتضع فيها الانثى بيضها حتى يأتي موسم البيض التالي.. التتركها وتبنى الضرى تحشها .. وهكذا تزداد «العمارة» ارتفاعا من سنة الى اخرى.

الجدير بالذكر أن ذكر والتصاج المقنعه يهمتم ببناءالعش للانثى وقعد يضطر احيانا لبناءاكثر منعش لتختار شريكته من بينها واحدا تضع فيه البيش.. ويصل عند الاعشاش لعيانا الى عُمسة الاف في الشجرة الرامدة.. وهي كروية الشكل تتبلي من الشجرة كثمار الفاكهة.

وفي جانب كل كرة يترك الذكر يسبود الذعر في أرجاء الشجرة فشعة صخيرة تنظرمنها الانثى

التى عششت فيها المصافير لتضم بيضها .. ويحرص الذكر على تثبيت العش في فرع الشجرة بوساطة

فرع من الاعشاب الصامدة.. يربط

أحد طرفيه بمهارة في قرع الشجرة

وينسج في الطرف الاغسر عبشسة

مما تجدر الاشارة اليه أنه قد

* فذه الدنيا مهما اتسعت.. مهما كبرت..

صَبِقة.. صَبِقة طالما هناك أصدِقاء وإحباب..

فهبرلاء يقبهدرون المسافيات، ويلغبون

المساحات الكبيرة.. لذلك ينبغي أن ثقول

لأصدقائك أهلا وليس وداعا..

ه يقول محمود سامي البارودي:

رمن ثكن العليا همة نفسه

ويقول الشاعر العربي

حبك الأوطان عجز غااهر

فاغترب تلق عن الأهل بدل

 ولأمير الشعراء شرقي: قوله وإذا النساء نشأن في أمية

رضع الرجال جهالة يخمولا

أعلمت أشرف أو أجل من الذي

يبنى وينشىء انفسا وعقولا.

وقوله عن للعلم ورسنالته:

فبمكث الماء بيقى أسنا وسرى البدرية البدر اكتمل..

* ابن الوردي:

فكل الذى يلقاء قيها محبب

مجيرالدين شابلنء

الكروى.

النساجة من يشب صريق من حرائق الاحراش ويزعف مقتربا من الشبورة.. ولكن رشة من المطر الذى يسقط فجاة ويغزارة تنقد العش الجماعي من الدمار ولله في خلقه شترن.

عشه بمثابة شقة في عمارة طيور.. اذ

مثن الثواف الامريكي الشهور هدري دافيد فرويه ۱۸۷۳-۱۸۷۸ الطبيعة . يكان يقسي جلها كبيرا من نهادي عثاقيا من هاي يكتبر ما كان يعملهم سعيعة ايمرس فيلمساد لريكا الشهير عي نزمات خلوب بين امضان الطبيعة المساحة سام ايمرسين برما «مادا تبدغي ماياك منذ هذاك فرورة داجد الصبيلة في لجمل مسرعاه ماي تري هذه المسعب والخيوم بهاي تتجمع في كبد الحصيات، يصحة البري الراحد وإلهاء التساقطة.. انني لا أجِد منظراً أروع من منظر توقف هطول المار وأنقشاع السحب بعد أنَّ تتسلل أشعة الشعس من وراثها لتملأ الدنيا

بمرارتها ردفتها رهنا قاطع ايمرسون صديقه بقرله: حقا ما اعظم الشبه بين ما صناحيه بالنموخ؟ء يحدث في السماء وما يحدث في وجوه

الناس وهل هناك لروح من منظر الابتسامة وهي تعود الى وجه بآك حزين امتلات عينا

مجال مغناطيسس يطفو عليه القطار والقضبيب للمغنط والقطار يتنافران بنفس الكيفية التي يتنافر بها القطبان الشماليان لقضيبين مفناطيسيين،، ولما كان قضيب السكة مستقرا في مكانه فان القطار وهو الذي يرتفع..

وقطارات اليابان والطفوية المفاطيسية التجريبية ترتفع تحو ١٠٠ ملليمتر فوق القضيب الجديدي،، والقوة التي تدفع القطار الى الامام تعدثها الغناطيمبية ايضا.. وفي هذه الحالة يطبق المبدأ القائل بأن القطبين المناطيسيين المتضادين يتجاذبان: تشغل مغناطيسات مقامة في البسكة امام القطار بالقطبية للضمادة

وتزود كذلك جدران هالية على كل من جانبي السكة بمغناطيسات لابقاء القطار في مساره المسجيم.. وحيث أن القطار لا يمكنه أن يحمل مولدات كبيرة القدرة.. فتستعمل مغناطيسات فاثقة التوصيل.. والموسل الفائق يفقد مقاومته الكهريائية عند تبريده الى درجة حرارة منشخصة ومع تلاشى القاومة يمكن ضحمل الملف المغناطيسي من مصدر قدرته ويواصل التيار الكهرباتي سرياته.

مصطلحات

علم الطيبور

Ornithology \ كلىة (-Ornis) كلمـة بونانياً ممناها طائر.. و(Logos) معناها دراسة وعلم الطيور جـزء من علم

المبوان يهتم بمسقة شامسا بالطيور، ولإمكان دراسة الطبور من جميع نواحيها، جرى تقسيم هذا العلم إلى عدة فروع متميزة رهى: فن التــشـــريح (Anatomy) والأحياء (Biology) ويضتص بجسم العيوان وانشطته العيوية وفروع التصنيف (Systematic) ويضَّتُص بِتَـقسيم الطيور إلى طوائف ورتب وفصصائل وفسر الجغرافيا الميرية (-Biogeog raphy) ويبحث في مفاطق توزيع طيسور العسالم وقسرح السلوك (Ethology) ريضتمن بدراسية عادات الطيور وسلوكها ولوع البيئة (Ecology) ويدرس مبلاقينات الطيور بالبيئة الطبيعية المحيطة

٢٩ _ العلم



تجديد خلايا النمو.. وتوصيل الرسالة العصبية إلى الهدف

يم هذا قان ريف لا يعتزم البقاء قيد الكرسي
التحوية فقي الخامس والمقدرية من سبتمبر
عام ٢٠٠٧ عندما يحل عيد ميلاله المضمين
يامل أن يقف على قدميه يويقع كلسه ليقدمين
تخفي الكسمة على قدميه يويقع كلسه ليقدمي
تخفي الكسمة على قدمة السنوات بهو طايع
ميناك الشخاص أمريت على دالسلايات بهو طايع
ومثاك الشخاص أمريت على راسميم الطماء
اكدرا المقويه طويلة أن العميد الفقري لا يمكن
عادة بالمعربة الجريتينات أقي تمتع
مساعد على الشدو كتيا مخطاة ببلينة ويقية من
الاسمية ، والصفيقة أن العميد المقرية

ولدة تزيد علي عشر سنوات ، تعلم البلحثون أن يتغلبوا علي هذه المشكرات من طريق تصديد طريقة المعاقبة المعرف القريق الماس وتشعيد خلاياه الميتة . وحش أن لم يتمكن ريف إمثاله من السير علي الأقدام بحلول عام ٢٠٠٢ فليس مناك حد لما قد يحدث في العلود الثانية بهناك شرق في الزاء حول العدود الشقري وتعربه علي الشفاء من صاعبة.

وهناك العديد من الاسباب تدعو للتفاؤل هيث ازداد فيهم العلماء العميب الذي يدفع العمود. اللغتري لعدم علاج أصدابت ، وفي عام ١٩٨٨ قام طبيب الاعصاب مارتين شواب من جامعة زيوريخ بفصل الحالد للوجودة في وسعا الجهاز العصيبي والتي يتحصر عملها في وقف عدلة النعو.

والتي ينحصر عطها في وقف عملية النمو. وفي العمود الفقري السليم ، اكتشف العلماء والكيميائوين وجود خلايا تنظم عملية النمو لكنها لا تشارك في هذه العملية عقب حدوث الإصابة حيث تثلا ساكة.

وقد اكتشف شواب منذ عدة سنوات بعض الأجسام الضادة التي تسهم في نعو خلايا العمود الفقرى مما يسمح بإمكانية علاج الإصابة.

كما يسمث العلماء عن طرق لإسراع عملية العلاج التي تقوم بها هذه الاجسام الشمادة ، أما الاعصاب السطعية خارج العمود القدير فإنها تعالج نفسها بنفسها طبة البات يفضل الاجسام التي تسهم في اعادة التجديد للفلايا أو ما اسماد العلماء جفلايا شوان، وقام علماء محهد سالك في سان يشجود وعلماء جامعة

ميامى بإجراء مئات التجارب على خلايا شوان وزراعتها في مكان الأصصاب حتى تكون جسرا يسهم في علاج الإصابة.

ويظال السؤال عما إذا كانت الإصابة تادرة على إن تلتم مرة أخرى وترميلها الرسالة العصبية إلى القدم مثلا بدلا من توصيلها إلى الخارات الخطاء أن الاطراف العصبية تصلى الإطارات الكيميائية التي ترشدها عباشرة إلى المستقيلات إلى كان مكانها في الوسع.

التشككون يحذرون من هذا الطموح والأمل الكبير من أن العمور الفقرى المصابر شرار الأمر علاجه نظراً اصعوبة هذا الأمر نظراً لائه يتطلب سنوات طويلة من البسمت المضنى والجمهود الجبارة والمسير الكبير للمريض موضع الدراسة وكلها أشياء صمية المذال في المؤت العالى.

ومع هذا فيان العديد من للستشفيات حول العالم مثل معهد كارولينسا في السويد وجامعة فلوريدا تواصل ابحاثها بسرعة للتخلص من كابوس مرض ظل ٥٠٠٠ سنة لاشفاء منه ، فريعا تمكن ريف يوما من السير لاشفاء منه ، فريعا تمكن ريف يوما من السير مي قديد.

وداعسا لنسزلات البسرد



تسعد هذه الإجابات الشاحب والعناطس وجنمنيع الرضي أصحاب الروائح الكريهة..

لسنوأت طويلة إعتبقد علماء البشيرة والجلد ان خيصيلات الشسمسر غسيسر النشطة هي خصالات معتنة ولكنها فقط مصابة بما يشبه الإغماء ، وكسائت ادوية مسلل روجساين بإمكانهنا رقع بعبشسهنا أو مستوى الشعيرات بنسية بمسيطة ، ولم يكن ينصببر العلمياء إلا أعبأدة نمق الثنعير

ورُشار خبيس في كلبة كورنيل ويل للطب إلي دواء يمكنه شاشاء الصلح تماماً ، رمفتاح العلاج هرجين يعرف اسم (اس ، اتس ، السش) ، واسي الأجنة، تسمكم هذه الجينات في نمو المنع أما في الحيوامات البالغة بما فهها الأنسان فإنها تسيطر علي دوائر نمو. أو عدم نمو الشعر الطبيعي، وعندما زرع العلمآء هذه الجين في تسعر فال بإستخدام فيروس البرد كرسيلة علمية معتادة ، استيقظت الخصالات وازداد سبتوى الشمر ،

فهل بإمكان هذه الجين ايقاظ الضلايا البشرية الضاملة ١٢ وأن يعرف العلماء الأثار ألجانبية لهذا الجين هيث تعبيب : المرعات الكبيرة منه الإصابة بمرش سرطان الجلد رغم أن فثران التجارب م يبد عليها أي الرالهذه الأمراش لكن العلمياء بأملون أن تنجح جهنات الضرى في شسطساء هذه الأعسرانس الجانبية بعد علاج الصلح.

نزلة البرد

تقول المكمة العباسة أن هذا شيء لايمكن حدوثه لكن بطول متنجنف القرن الجديد ستكون العطسة مجرد تاريخ قديم كقصص الجان.. وريما بر البعض نزلة البرد مبرضا





يستحيل علاجه لصعوبة ايجاد دواء له وكلما أجتهد العلماء لشهور لايجاد لقاح جديد ، وجدوا انفسسهم في مراجهة فيروس اكثر خطورة لاته يتوالد بين السيوانات ويقفز فجأة إلى يامان بنيا السيادات المالم في آيام . عالم الانسان ليجتاح المالم في آيام . وتشير نزلة البرد إلى الإصابة بغيروس قري ينجح في هدم طاقة الجسد ، وقد اكتشف علماء جامعة جنت في بلجيكا بروتين يدعى M يوجد في كل

فيروس للإنظريزا أمعابت الإنسان ، رياستخدام تلك العلومة الهامة ، نجح فريق الطمأء في تصنيع لقاح يعتقدون أنه قادر على مواجهة أي قيروس للإنفاونزا سواء الجديدة أو القديمة أو ني التي لم تولد بعد..

وإذاً وهِدُّ بروتين مشابه في فيروسات نزلة البرد فإنه بطول عام ٢٠٢٥ سيتم تطعيم كل الأطفال شد وباء الإنظونزا وسيضطرون لسماع حكايات بالية عن أجدادهم الذين اصابتهم نزلة البرد أو الانقلوبزا ممآ جعلهم يضعطرون لحمل شيء كان يسمى بالنديل.

صنعوبة التنفس

لا تعد صعوبة التنفس مرضنا وأكن بالاحسرى عسرض لرش واني بعض المسببالات يكون هذا المرض عو السكري أو الكلي أو الريو أو مرض مسترى أحساب الرئة أو القصيبة الهوانية ، وعادة ما يمكن عالج هذه الأمراض إلا أن بعضها يكون خطرا وبالتبالي فيإن متساعب

التنفس تكون هي اقل آلامك.. ومناك بعض الأطعمة التي تسبب صعوبة التنفس مثل البصل والثوم لاحتوانها على زيوت كثيرة تتسرب إلى الدم مسبسالمسرة ثم إلى الرئتين فتخرج مع كلُ زفير ، رحتي في القرنَ الحادي والعشرين عليك أن تختار ما

بين التكهة والمنحة بع اللغة وزكد الأسباب شيوعا لصعوبة التنفس هو جزيئات الطعام المشروة في القم وينجم غسيل القم في ازالة هذه الراحة لكنه لا يزيد الله الجزيئات

التي تسللت إلى القصية الهوائية . لذلك ينصب الاطباء بخصل الاسبنان جيدا رغسل اللسان والمضمضة لنع البكتيريا من التسلل إلى الرنتين..

دوللسي عسام ٢٠٢٤

الترشيح للرئاسة .. هل يجوز للمستنسخ؟ ١

اعتقد العلماء إنه من الصعب استنساخ احد الحيوانات الثديية لكن النعجة دوللي هدمت هذا الاعتقاد الذي ساد لفترة طويلة ، فإذا كان بإمكانك استنساخ نعجة فإن استنساخ الانسان لن يكون بالأمر العسير ، وسواء كان هذا يتماشى او يتعارض مع الأخلاق - وهي قضية أخرى . فقد تم حظر استنساخ الانسان في العديد من دول

المالم لكن أحدهم سيفعلها جكل تأكيد يوما ما.. القانون الأمريكي على سبيل الثال ليس به أي مادة تتناول عملية الاستنساخ ، ومادمت مواطنا امريكيا وتبهاوز عمرك ٢٥ عاماً فإن من صقك الترشيح للانتخابات الرئاسية حتى واركنت نسخة مستنسخة ، وبناء على حداثة عملية الأستنساخ فإنه ان يكون بإمكانك الترشيح قبل طول عام ٢٠٢٦ مالم يكن هناك من قام بالفعل بإستنساخ انسان سرا.، وليس هذا العام ببعيد فرغم أن هناك من يصرون علي عدم احقية الستنسخ في الحصول على الجنسية فإنه أن يكون بمقدورهم اصدار مثل هذا التشريع القانوني، وسيبقى الجدل ثائراً..

أما عن الشخص للستنسخ فسيولد من رحم أم وخلية أب وتمكم تام في السائل المنووي (دي ـ أن ـ أيه) وهو ما سيمنحه الحق في الحصول على الجنسية برصفه ولدا

طبيعيا كأطفال الأنابيب ولكن بطريقة اكثر جدلا. المشكلة التي قد تواجه الرئيس المستنسخ هي أن عملية الاستنساخ قد تزدى إلي عدوث أعراض جانبية مثلما عدث مع النعجة بوللي ألتي اكتشف العلماء اصابتها بشيفوغة مبكرة لاستنساغها من نعجة كبيرة السن بالفعل ، وهو ما يعني أن الاستنساخ البشرى قد يواجه نفس للشكلة

اضافة إلى احتمالات الاصابة بالأسراش العظية والنفسية وهي الأمراض التي لم يكن بالامكان ملاحظتها على النعجة توالي .. ولو كان بإمكان العلماء تخطى هذه الصّعاب فإن الحمّلات الانتخابية ستكون ممتعة بالفعل. يتحدث العلماء في الوقت الحالى عن امكانية استنساخ الماموث ذي الوبر وأنواح أخرى من الحيوانات المتقرضة.. وعودة إلى السننسخ وترشيح نفسه في الانتخابات فإن الحربين الديمقراطي والجمهوري يرغبان بالتاكيد مي تجربة هذا الأمر خاهبة وأن مرشح كل منهما يشبه نفسه بالقادة والرؤساء السابقين وسيكون بإمكانهم بالفعل أن يكونوا هؤلاء الأجداد ولنتخيل منافسة انتخابية بين ابراهام لنكوان وتوماس جيفرسون أو

وارين هارديشو!!

وبوت بقيس ضغطالدم

راقب مستوى الكوليسترول والمناعة

🗨 في الأول من يوليو عام ٢٠٣٠ ، تستيقظ انجيلا جيفرسون على صوت المنبه التصسيحيين مسسوديل ٩٠٠٠ عندمسا يعلن أن اليوم هو الأثنين وأن الساعة هي السادسية صباحاً فتحملق في المراة لتجد جهاز قبياس ضبغسط الدم والندض وسيرعية دقيات القلب ومستسوى ثانى أكسيد الكربون يقوم بعمله .. وتكون النتيجة وصفة طيبة قصيرة للثلاجة لتحضر كوكتيلا الكترونيا لمعالجة حبالة الجسفساف التي اصسابت انجسيسلا ..

> وبالطبع لن تصرك انجيلا مساكتا فبالمشيروب السيميرى سياتيها في مكانها وإن تبذل بعدها أي مجهود سرى التوجة إلى دورة المياة الشذ حمام دافئ

لتشعر بالإنتعاش بعد ذلك المجهود الضراقي الذي بذلته لتستينظ من النوم ، وقبل أن تنهى حمامها ستكون أجهزة الأستشعار قد قسامت بتسحليل البول والبسراز وارسسال المعلومات إلى الشبكة الامنة للمعلومات لمعرفة مدى التغير في حالتها الصحية وإذا كان هذاك ما يثير القلق مثل بقعة للدم أو أي شئ يتعلق بالصامض النووي (دي. أن . ايه) فإن انجيلا وكذلك طبيبها الالكتروني سيتلقيان بطاقة تحذير من الخطر لاتضاذ اللازم وهو انخال هذه البيانات على شبكة الكمبيرتر لأخذ التعليمات الواجب اتباعها. وإذا ما تعرضت انجيلا لأي حدث طارية

أثناء سفرها فإن البطاقة الصحية الإكترونية

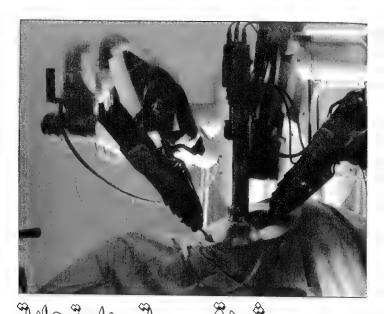
ألتى تصملهما سبوف تفييد الأطباء في

تشخيص الحالة وتمديد العلاج.

وقى الحمام ، أن تبذل انجيلا مجهودا كبيرا لأنها لو أرادت غسل استانها فعليها أستخدام فرشاة الأسنان الصارسة التي تدلها على وجود ميكروبات في القم: وأي نوع من الأمراض كما تقوم بقياس نضاع العظام ودرجة حرارة الجسد ، وخلال هذه الفترة تقوم المجسات الإلكترونية بقياس كل شئ في جسدها بدءا من الشعر وانتهاء بالقدمين في الوقت الذي لا تلعظ انجيلا أي شيع من هذا !!

وإذا كنت تظن أن هذه الأشسياء تبسدو كحلم مزعج فإنك لن تضطر إلى استكمال قراءة هذا الموضوع ، ولكن إن كنت تعتقد

يقرب حدوثها فعليك باستكمال الحلم معنا.. التنبؤ بالمستقبل شيئ سبهل لكن أن يكون هذأ بعقة فبإنة شئ مختلف تمامنا وتشبير الاتجاهات الحديثة إلى أن التغيرات الهامة في منجال الوقاية والرعابة الطبيبة خلال العقدين أو العقود الثلاثة القادمة ستعثمد بشكل أساسى على التكنولوجيا الذكية حيث ستصبح رقائق الكمبيوتر أسرع وأقل تكلفة وتكون الأدوات الطبية في طريقها للزوال مثل تك الآلة الضخمة المسماة بجهان الأشعة والتي بدا بالفعل الإستغذاء عنها في العديد من دول العالم بعد أصلالها بالات أصغر حجما وأكثر دقة للأشعة القطعية أو التليفزيونية تقلل من مخاطر التعرض للأشعة حتى ولو أدعى الأطباء عدم وجود



شطورة متها،

وتشهد هذه الأيام اليضا ثررة شائكة في عالم الطب فقد حطمت الانترنت سيطرة الطبيب القرد على الملومة الطبية وتشفيص المرض هيث سمحت التكنولوجيا الجديدة بعمل كرنسولتر من المتخصصين على شبكة الانت ند.

ومن المستقد أن يكون هذا القحص الاوتوماتيكي هن بمد هو البداية فقط نصو عالم الطبيب

المنزلي أو پرنامج الكمبيدوتر الطبي المعقد ، شهل تحل أجهزة الروبوت محل الأطباء ؟ الخلب الظن استحالة حدوث هذا رغم قسدرة هذه الأجسهسزة على وصف

وتشغيص الامراض لكنها ماجرة حتى الأن عن التصديف في عالات الجاري في فضاصة نقل الريض إلى غرفة العمليات على سرير متحرك يجري رواءة الطبيب لقياس النبض والضغط بإحدى البيين روقف النزيف باليد الأخرى والمسراخ على المرضين بالتطيعات في نفس الوقت ا!

مع التكنولوجيا والتطور الهائل فلن تختفي الموادن وقد لا تختفي الموادن والأوينة والفيروسات وقد لا يكون بمقدور الطب عملاج فيروس الإيدز أو دامسطان في القصرن المسالى إلا أن الأطباء سيصلون إلى علاج بشكل مؤكد خلال عدة عقود من البحث واجيال من

المرضى الذين يقضلون الطبيب الانسسان عن الطبيب الروبوت.

تضيل جيشاً من الروبوت لا يزيد هجم الواحد مله عن جرثومة البكتيريا يسبع في دمك لقراءة ضعفط اللم في أجزاء متعددة من الجسد أو مراقبة مستوى الكرليسترول أو السكر أو الهرمونات أو كفاءة الجهاز المناعي. كل هذا من أحمالام العلماء في المستقبل

راذلك يسمى المهندسون في جادسه برينسستون وكارينجي سيلون إلى صنع اجهزة دقيقة صفيرة المجم لا تتعدى النائج جرام - واحدة من اصفو وصدات القياس المعروفة حتى الأن - لتتمكن من تصقيق الحام خلال سنوات قليلة.





و كان مالتوس على حق.. ويوما بعد يوم يتبد لا اضدق نظريته التي اطلقها في مقال عن النظرية السكانية عام ١٩٧٨ حـيث تنبا بمستقبل مظلم للبشرية إذ توقع أن يتزايد عدد السكان بشكل كـبـيـر يفوق مـعـدل

احتياطى الغذاء مما سيسفر عن وقوع مجاعة طاحنة تجتاح العالم.

ل لمصلحت شبكة الانترات في أي وقد سكتشف اللي أي مين تقير مثل الخيارة البحدال عبد المجادل المجا

ورغم بطء معدل النمو السكائى عالمياً، فقد توانع صندوق السكان الثابع للأمم المتحدة وهمول عدد السكان إلى ٥.٥ مليان نسمة بحلول عام ٢٩٠٠,

ما ينقص هذا الصدراع بين التقاتلين والتداشين موقيم السلالة المقاتلين بين البرس مي السلالة المقاتلين بين الراب بين البرس مي أن المنابعة الترزيق بين المناب مي ألم المنابعة القرن المنابعة الترزيق من ما إذا كان مقاتلين على صحراب أن طبقاً، أو أن المنابعة فيما ينقل أو أن منهما أذا لان معتم عابدة في معهد الرابطة في المنابعة المنابع

اسه می محمد مسعید (مسعد سدی مغین برزاعه خاطعه (ایسان غیر انتظام ایشن المعید به خواه شده نظات اعداد اسکان منظمه رفان بده صد راززاعه بدایه تزاید اعداد السکان والاضلال بالبیدنات، ریغم امفتلاف التقدیرات فران الرای الساند هم زاع عد السکان فی بدایا عجه لزاراعه کان ما یقرب من آم ملایین نسسه، ولی عام ۱۷۸۸ وصل عدد السکان الی - ۸ علون نسسته آن الی اطار است را داد.

عام ۱۷۹۸ وصل عدد السكان آلي ۴۰۰ مليون نسمة ثم إلى 7 مليانات نسمة حالياً. وعضاء يضم مالتوس نظريته منذ فردين تقريباً لم يدر اختلاف النظام البطرى عن النظام البيش حيث يمكن إن يمند السكان إلى اقاليم احتري بغضال التكنوليميا الجديدة والقريدة الصناعية اللم سيان استوراء القراء النظام من إى مكان في العالم.

وهناك شرع آخر شحر به مالدّین تماماً كما تشا به انتوای شان لیونهویی عام ۱۹۷۹ دالمپذکر الهواندی الشکوروسکیم، هیئ تهقع آن یعمل هدد السکان الل ۲۲ مالیز نسمة ـ رفه رزم قریب اللهایم تن التقیرات المحالیة و اصنا البخس الجمهد الذی ینتشر علی سعل الکرکید، لکننا فقط ایل الاجناس المدیوانیة الذی تشمر بالنظام البینی رفقوم بالإخلال به میضر العاما من مدین کارته محققه ما امر یتم تشداد الاحتمالات اللازمة التلفار علی الشکالة السکالیة الاخذ

في الفاقم مع تزايد أعداد البشر على حساب النظم الطبيعية وهو ما يرجح صدق نظرية مالتوس.

2800000 L

الأدوية الجينيسة

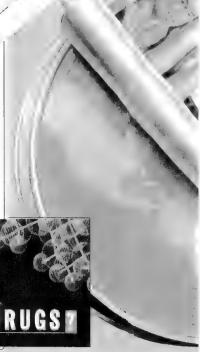
كان الأمر أشبه بينل مجهود كبير يشعرك بالتعب ويجعل العرق يتصبب ملك فتعب للطبيبة التي تنظر لك بشعقة بعد أن ينس الأطباء رفشلوا في إيجاد علاج لك، وفجأة تطلب منك باقتك الجينية

يسباً يقوم جهاز ألك يوريز يوراد ألهابات الدونة على هذه المهالة يسبكون هذا الوراد في منتابل يونيك ويصع الكسيون هجوال من والكسون على الكسيون على الكسيون على الكسيون على الكسيون حجوالت، لا "لا تشريف في المنافع المواجه المنافع المنافعة المنافعة المنافعة على المنافعة المنافعة المنافعة على المنافعة المنافعة على المنافعة المنافعة على المنافعة عل

مرض بمديك بنا فيها الانتشارات الزياض بالانتشار . في النول القدمة مبيكن ٣٠٠ من الاشتصاص الذين تزيد اصدارهم علي ١٠٠ عناء هم الاكثر الداءة من هذا ويالشال فستشحيل شركات الادبية الى اشتراء (دوية الريادة المجتسى بغرب الشخصولية بدلاً من ما المجتسى بغرب التأثيم بغرب المائية ما يتواد المجتسى بغرب التأثيم الدوية المائيل وقد الحال

سيجان النبيدرا بنور خطرهما الديوني في الوقت تصافي التهجيل التهجيل التجميل وزرج على المستقد التهجيل وزرج على المستقد التهجيل على جواحدات التهجيل من المتقد الأطباء في المستقدة في المستقد المس

معرفي في ويقد أخيل معرفي ملا ين الله على المرافق المساوية المعادلة المساوية المساوية المساوية والمساوية و



Contractions

Generalises

Tradigines vill.

reptate what

surgetons do see

If like a

Talloyed date

GOT ANY GOOD

MY FEEDERIC BOLDEN

مِحكن الآن إن اعتبايا في المعمل ماستخدام خلاد الخدري و النسمي متحدة اليلمري. اما في تقبراً فيمكن اغادة توفيدها من الضاؤ أم تخلالاً البعدة

X

والمتخدام الدلاية المعينية من سماع الميس ادا في المعتقب الميسة استخدا الميادات المويدية مناسرة التمام اجزاء التم على تمويد قدرتها وتحلية اجزاء التم على المتعور يالام الخ

S'AN PARIS

The property of the Co.

The property of the p

The state of the

يمكن طالة يعض اجزاء المقالم مثل الله ويعض الاجزاء الاخزاء ويليم المعترون اليما بزراعة المعدون على المعراق الراع ليلة عير الها تكون ضعية جدا التوج يوطلها على المعد



الثلى

LIVE STATE OF STATE OF

ي المستقبل فيمكننا زراعة القب أو الكبد أو المثرات من Land

عندما بخل يوليوس قيصر ظافرأ منتصرأ إلى روما

في سنة ١٥ قبل الميلاد اقام احتفالاً بهذا الانتصار قدم فيه للألوف من ضيوفه كميات كبيرة من الدواجن وأطعمه البحر واقيمت مسابقات رياضية عديدة بين من شهدوا الحفل.

وهناك احتفالات عديدة بالانتصارات التي حققها الإنسان عبر تاريخه سواء في الحرب أو الرياضة أو السياسة أو التجارة، كان يتم خلالها استهلاك كميات كبيرة من لحم الحيوان خاصة منذ تعلم الإنسان ان يشعل النيران ويستخدمها في طهو اللحوم

وجعلها سهلة التناول.

ـر..قـبلالحيوانـات..١١

وفي عبالمنا المعاصس وفي الدول الناسية على وجه الخصوص فإن الناس عندما ينتقلون من حالة الفقر إلى الغنى فإنهم يبدأون في ألتخلي عن وجبانهم التي كانت تتكون بشكل اساسي من المبوب ويتجهون إلى استهلاك كميات كبيرة من

وحسبما تقول الإحصائيات فإنه منذ عام . ١٩٥٠ وستى الآن زاد تمسيب القرد من اللصوم على مستوى العالم بمستوى يزيد على الضعف.

وهذا يعنى بالتبالي ان النظرة العبالمينة إلى اللموم لا تجعلها مجرد طعام فقط. بل تجعلها مكافئة في الوقت نفسه. ولكن من القرن الواهد، والمشرين سوف تتغير الصورة

وكدما استيقظ الإنسبان وتتبه إلى التكلمة الاقتصادية والاجتماعية لصناعة المسجائر.. فمسوف نجد اننا غير قادرين على تجاهل تكلفة إنتساج اعداد كسبيرة من المسيوانات والطيور والأسماك لإطعام الأعداد المترايدة من السكان

وهناك عناصس عديدة لهذه التكلفة.. أول هذه المناصر هو الاستخدام غير الكفء بشكل كبير للمياء العدبة والأرض وهما من المواد المهمة في حياة الإنسان.. ويضاف إلى ذلك أيضاً التاوت الناتج عن فضلات هذه الحيوانات.. وارتفاع نسب الإصبابة بامراض القلب وامراض أخرى يسبب الإسبراف في تناول اللصوم فنضبلاً عن تدمير انغابات الثي بعتمد عليها كوكبنا الأرض في تحقيق الترازن

ولو تطرقنا للمديث عن المياه العنبة لوجدنا أن إنتباج كبيلو جرام واصد من اللمم الصالح للاستهلاك الآدمي يمتاج ٧ كيلو جرامات من المبوب.. وهذه الكمية من الحبوب يحتاج إنتاجها بدوره إلى ٧ ألاف كسيلو جسرام من الماء. وفي الولايات المتحدة فيإن ٧٠٪ من كل أنواع الحبوب

المُاشِية المُستَمة.. أما على مستوى العالم فِقَد ادى استخدام للياه العنبة في تربية الميظَّانات والدواجن.. بدلاً من استشف دامهافي إنشاج المامسيل الغذائية للاستهلاك البأشر إلى جقاف ملايين الآبار بسبب ارتفاع معدلات السحب منها. وعلى سبيل المثال فإن كلاً من الهند والصين وبعض دول شمال أفريقيا .. بل والولايات المتعدة نفسها تماني عجزاً في المياه النقية لأنها أسرفت في ضَعَ المياه الجوفية بمعدلات تفوق كثيراً قدر

معدلات تجدد مياه المكامن بقعل الأمطار. ومع استمرار الزيادة في عدد السكان خاصمة في المناطق التي تعساني الثدرة الماثيسة، فسإن المكومات لابد أن تسعى إلى تحويل استخدام الماء إلى إنتاج طعام البشر.. لاطعام الميوان رغم ان ذلك سوف يرفع أسعار اللموم إلى مستويات لا يقدر عليها إلا الأغنياء.

ومما لا شك فيه أن هذا الانجاء سوف يثير احتجاجات عديدة منها أن الاستهلاك المباشر للصبوب لا يمكن أن يوفر للإنسان حاجته من البروتين على النحو الذي توفره اللصوم. وهذه الحجج قد تكون منطقية وسليمة من وجهة النظر الطمية. لكن يمكن مثلاً أن يقنع خبراء التغذية سكان الولايات المتحدة وأوروبا.. وهم أكثر سكان العالم استهلاكاً للموم.. بأن أجسامهم لا تحتاج كل هذه الكمبية والتي تجعل القرد الواحد في بعض البلاد يستهلك ٦٠ كيلو جراما منها في السنة. ويمكن إقتاع هؤلاء أيضماً بأن هناك أغذية نباتية أخرى.. لا يهتم بها الإنسان حالياً على نحو ملائم يمكن أن توفر له نفس الاهتياجات.

وإنتاج اللحوم بكميات كبيرة يمثل مصدرأ

الثي تنتجها الأرض هناك تذهب لغذاء قطعطع

رثيسياً من مصادر التلوث. قفي السنوات الأخيرة.. أدت مخلفات الماشية إلى تاريث المجارى المائية وقتل أعداد كبيرة من الأسماك وزيادة

الإصابة ببعض الأمراض الميكروبية الخطيرة مثل مرض البيفستريا الذي يسبب فقد الذاكرة وغيرها من الأمراض التي تصبيب من يشرب ماء ملوثا. وفي الولايات المتحدة تنتج الماشية مخلفات تفوق تلك التي ينتجها الأفراد ١٣٠ ضعفا.. فعلى سبيل المثال نجد مزرعة للخنازير في يوتاه تنتج نفايات تفرق ثلك التي تنتجها لوس على كوكننا.



الجلوس، وهذه المزارع تنتشر يشخل مستعر وتسبب تلوث مياه الشرب في المناطق التي توجد يها.

وفي الدول الاستوائية.. يتم إحراق القابات للتوسع في تربية الماشية سواء بشكل مباشر أو فزراهة المزيد من الحبوب المستخدمة في تغذيتها.

راذا كانت الأراض لا تستطيع تحمل إنتاج كل هذه الكمية من اللحوم. طران الإنسان الهضأ لا يستطيع أن يتحمل استلاكها فقى الصين مثلا.. ادت ظريف الانفتاح الاقتصادي وارتفاع في منظول طبقات كليرة إلى زيادة استبلاك اللحوب ونتج عن ذلك زيادة مصدلات الإصابة بالسحة

وأمراض القلب وسيطان الشدي وسيطان القوايد، والمستقيم، وأعلنت منظمة المسمة العالمية عن اكتشافات مماثلة في بلاد أخرى تحول مواطنوها إلى الإسيراف في استهلاك اللموم،

يضاف إلى ذلك استخدام الأساليب الحديثة في تربيبة الماشية التي تجمل الشخص في المقيشة يتناول لصوماً بها إثار لهرمونات ومضادات حيوية والزيمات منتجة باستخدام

الينسمة البرائية. وقد تبدو المعمرة إلى تظايل استهلاله اللحوم اسرأ يتنافض مع الطبيعة البيشرية بحكم أن الإنسان امتاد استهلاكها منذ الوف السنين. لكن عليان انكر أن الحوم البحوياتات الللية. لكن عليان انكر أن الحوم البحوياتات الللية. لتأس كنان أجدادنا القدامي ياكلونها تضطف تماساً عن لعمي الوقت الصالي المسالهة. إليهم عن المضاورية أن يتم استخدام إليس من المصدورية أن يتم استخدام إليس من المصدورية أن يتم استخدام

س من الفسرورة أن يتم استخدام الهوسرورة أن يتم استخدام خصصادام اللصور، وإقال يكش مجرد أن يستأنسها الإنسان ويربيها في مزارع بدلاً من السعي للمواجئة في الجسامة وقالد الميزة المعربة علاما منا الميزة المعربة علاما كانت تعيش حرة طلاقة في الجسامها وتقد النكهة حرة طلاقة في الجسامها وتقد النكهة حرة طلاقة في الجسامها وتقد الكان تعيش حرة طلاقة في الجسامها وتقدا كانت تعيش حرة طلاقة في الجسامها وتقدا كانت تعيش حرة طلاقة في الجسامها وتقدا كانت تعيش حرة طلاقة في الجسامها وتقدا كانتها المراحة الم

حرة هليمة في العابات والارغي. ولا يخت في علينا أن السلوب استثناس هذه الحيوانات وتربيتها جعلنا ننتج كميات كبيرة من اللحوم والغذاء.. وهذه جملتنا بدورها نتكاثر بعملات كبيرة يمكن أن تطوق قدرة الإراضى على الاستيحاب، فللنج

الساكن مكان الدابات والداعي، وبدان المداو المهدون حول المداو المهدون حول المداو المهدون الدائل المداو المهدون المداو المداو المداون الإسمال المداون المداون الإسمال المداون ا

والإنسسان في اللغاية يشتع بقر كبير من الدولة يعدي سطانها الشلاق المهم بين العدة النبائية والعقل الأرض التي يمثل عليها بتعديل طالب المعدلة الأرض التي يمثل عليها بتعديل طالب الذائب، ويقابالإلامنة التي يمثاع إلتاجها القائل، التي سناع التاجها والتاجها للثول التي سبيه توبية الإطان والمخارد، ومرين الوقت سياد تشيئ الكرتة فالعجم اللعجم يكتشف والتي عديم الذائرة على اللعجم المعاون

ريقــل الكاتب إنه لا يستخيع أن يتبنا بان الجميع يتبقدن أن الشجم لا يتبنا بان التجميع للمنظم أن يتبنا بان التجميع للمنظم من الأن سوف لمنظم تأثير أن المنظم ا



الإنفاق الأخضر.. اتقابل العسكولام .. الحل الوحيد .. (١

يقول مأوله حيرتس جارد صناحب كتاب مستقبل البيئة عين السيئال البيئة عين السيئة عين السيئة عين السيئة عين الليئة الليئة عين الليئة عين الليئة الليئة على الليئة على الليئة السئين الليئة على الليئة الليئة على الليئة السئين الليئة على الليئة السئين الليئة على الليئة السئين الليئة على الليئة السئين الليئة على الليئة الليئة على الليئة الليئة السئين الليئة على الليئة الليئة على الليئة ا

سيع التساب على المراة ويطرح الكاتب الاسئلة.. لماذا لن تنفد احتياطيات الوقود العضوي من العالم ولماذا سيظل ذلك نوعاً من سوء إلحظ بالنسبة للإنسان؟!!..

بعد كل ما قبل في عبوب هذا الفوع من الوقود فهو لا يزال يوفر للإنسائية ٨٠٪ من احتياجاتها من المائة، أهو خرتاى لنوفير الدنور ليا في شهار الشيامة الهاروي ومو ضروري لمحالت المائة الهاروي ومو ضروري لمحالت

عاليد الكوبراء المن تضيء منازنا تأتشد المنافرة الكسيون و تضريبان الأستشدال المنافرة الكسيون و تضريبان الأستشدال المنافرة الكسيون و تضريبان التي تطبع الهذاء وتشميل المستشفيات التي تطبع الهنافرة المنافرة المنافر

للرجودة في باطن الأرض من هذا الوقود. وحتى يرضح الكاتب رجهة نظره المائه بردي قصة عن صديق صديق له يدعى رنج بغيم، حيث اللقي به في الصدين عام 1941 عندما كان يقترب من إنهاد رحلة لطف فيها العديد من دول المالم على مورى صد سنوات ليدو كتابه الشار اليد.

موى ست سنوات ليعد كتابه الشار إليه. وزنج بنج (٢٠ سنة) يعمل استاذا للاقتصاد في إحدى الجامعات الصينية. وكان يقوم بدور

التحرجم للكاتب خداد من التحرجم للكاتب خدد من التحرجم للكاتب خطاب (الاثنان الخراف الحديث، وكان الاثنان الخراف الحديث، وكان لابتنان الخراف الحديث، وكان بنج يحكن ذكريات طفواته في قرية صمغيرة ولد بها قرب وكنت من المقال مع محظم المزارضيين وكنت في ثلك القنوة كان وإلدا بنج فقوريت للتعديد في المناز علم اللازم المتعددة في ألمات البدرية، تنفضف ضيه درجات والمناورة إلى اكشره، ١٠ أو ١٥ درجة تحت المناورة في الشناء.

أوكان أألصنيع ينطى جدران لغنزل الداخلية من ناوحين وينطي من كل عام، ولم تكن هناك نافسيد المجلس ويسلة للعندة الشعور العالمة وينا المنافس والعالمة وينا المنافس والعالمة وينا المنافسة على زيادة دخيرل المنافسة المنافسة وينا المنافسة وينا المنافسة وينا المنافسة وينا المنافسة المنافسة والنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة وينافسة المنافسة وينافسة والنافسة من المنافسة وينافسة وينافسة من المنافسة وينافستها وينافستها المنافسة وينافستها ويناف

الكبيرة فإن المخزون في باطن الأرض في الصين يكفى الاستيالاك للعلي لدة - ٢ سنة قدامة بمساب العدلات الحالية، والدي لمتراق القحم إلى توفير فرع من الدفء للمزارعين في الصين خلال شهور الشنة القاسية لم يعوفره عبر تاريخ البلاد المتد الكوف السنين.

وأكن عندما نضرب النطحة الذي مسار والدا بنج يتمعابه في عدد سكان الصين الضمض، نفهم جيداً الذا تضم الصين رمدها تسماً من كل عشر مين ملولة الهواء في العالم.. وباذا يعتبر ذلك الهواء اللوي عسترولاً عن حالة يفاة من كل للاث عالات تصدن هناك.

بداذا الضرر الذي لحق بالبيئة في الصين لا يتوقف عند هدو، الصين وجدها بل يؤثر على الناخ فوق كركتها الأرضى بوجه عام، «الصين هي ثاني منتج في العالم للغازات السية لتأثير الإيت الزجاجي وسوف تحقل للرتبة الأولى مع عام - 77. إذا وميل استجلاك القحم إلى ثلاثة الأولى مع أضعاف كنا هو متوقد،

أمنا المنتج الأول لهذه الغنازات فيهو الولايات المتحدة ويرجع ذلك في المقنام الأول إلى ولع سكانها بالسيارات والتي يشكل عادمها - ٤/

من هذه الغازات. ويقودنا الصديت عن السيارات والوقود الذي يسيدها إلى مصدو ذلك الوقود. اللبترول. ويمكن القول بان الاحتياطى من البترول ليس من وفرة نظوره من الفاحار. الكلاء عن الفاراد. لكنه كأنه لتقطية احتياجات الإنسان لعدة عشو قادمة حتى من زيادة عدد السكان اراتشاخ

مستوى الميشة الذي يؤدي إلى زيادة

سيارات تتحرك بالهيدروجـــين عـــام ٢٥٠٤

استهلاكه. وقد يراجه العالم فترات نقص في هذه عليه المائدة الصيدرية. لكن ذلك سدوف يرجم بشكل اساسمي إلى أشطاء من جانب الشركات العلملة في الإنتاج إن التكوير، أن التوزيع أغيرها. أن ربعا يعبه إلى السياسات الحكومية وليس إلى ندرة الوجود للمادي للبترول تحت وليس إلى ندرة الوجود للمادي للبترول تحت

ويرى هيرتس جارد أن السؤال إذن لا ينبغى أن يكرن حول احتمالات نضري مصدار الطالة المضوية لأن الاحتياطيات تكفى لفترة طريلة، ولكن إذا استمر استهلاك هذه الطاقة بالمدلات الصالية فقد يحرق الإنسان الكركب، أو على

الأقل المكان الذي يميش فيه. السؤال يجب أن يدور حول ما إذا كان الإنسان يمكنه أن يستسلم لهذا المسير باعتباره قدراً محتوماً لا عفر منه.

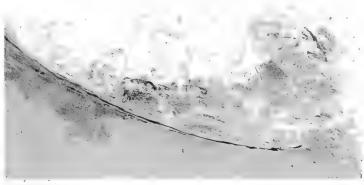
معين 1 متر منه.. أم أنه سوف يركز على كشاءة الاستخدام فيضمن للفسه حياة أطول واقضل على ذلك الكركب الجميل المسعى بالأرض، وسوف يكون هذا التنظيم لمسالح الجسميع.. «الالسراد.. الشركات.. الهيئات».. المجتمع نفسه في المقام

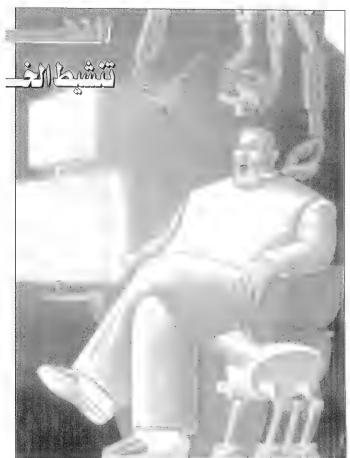
على سبيل الثال: فإن العمين تستطيع خفض

استهلاكها من الطاقة بنسبة ٥٠٪ على الأقل إذا ما أستخدمت أنظمة فعالة في الإضاءة والعزل واستخدمت سيارات أكثر كفاءة.. وكل هذه تكنولوجيات متاحة في أسواق العالم. ويمكن للأمريكيين تقليل انبعاث الغازات إذا ما قللوا استخدام سياراتهم الرياضية ذات السرعات العالية (١٢٠ كيلو متراً في الساعة) والعروفة بعادمها المرتفع واستبدالها بالسيارات القي تعمل بالكهرياء أو بالخلايا الهيدروجينية. ومن الأنباء التي تبعث على التفاؤل أن بحوث تطوير الخلايا الهيدروجينية حققت تطورأ كبيرأ حتى انه يمكن كما يتوقع بعض المسئولين أن يطرح هذا النوع من السيارات في الاسواق باسمار مناسبة مع حلول عام ٢٠٠٤، وسوف يكون ثلك تطورأ كبيرأ بالنسبة لجهود حماية البيثة نظرأ لأن كل عادم هذا النوع من الخلايا لا يزيد على بخار الماء.

يقول الكتاب في النهاية أن الفضل جرائب للوضيرع هر اتنا نستطيع تصفيق الابراء الوفيرة من خلال تصفيق السلام مع الكركبا الذي تعيش فيق سطعه، فلو أن الحكومات بدات في تطبيق برامع تصرف باسم الانضاق العالى الأخضر، وتهتم بالجموانب المختلف لعبان، فإن هذا الأصر قد يوفر على مدى ٢٥ علميان، فإن هذا الأصر قد يوفر على مدى ٢٥ عاماً عشروان الملايين من فرص العمل فضلاً

ويقول أيضاً أنه لا يشعر بالتشاؤم الكامل إزاء مستقبل الأرض، كما يشعر كثيرون طالما أن البشرية اهتمت بما يحقق مصالحها الحقيقية.





العلم ٢٤

مشكلة البدانة هل تستمر الى سالا نهاية.. خاصة ان اجسادنا مبرمجة على ذلك أم انه يمكن حلهــــا اذا توصلنا الى جينات تستطيع وقف عسمليــات تمشيل الدهون

اللتخلص من هذه الظاهرة

التى تعد مصصيرا مصتوماً طوال تاريخ

محسوف طوال تاريد البشترية عير نحو

البشرية عبر تحو ٣ ملايين سنة.

۱ مديين سنه. لم يتـــومىل

الانسان الى سر خاص

السيطرة عليها وكل ما

سمعنا عنه من وسائل للحد

منها لا يتعدى الرجيم والتمرينان

الرياضية.

وخُلال ٥,٥ مليون سنة قبل الميلاد أُ لم يشتك أحد من البدانة بسبب ندرة الفذاء ومنذ مائة سنة فقط كاندر

نسبة البدانة بسيطة جداً. ولكن خلال القرن الماضي وبغضل تكنولوجيا الزراعة

زادت كميات الغذاء الرخيص فى معظم دول العالم خاصة أمريكا والدول الغربية. وق المجهود الذي يبذله البشر بسبب التطورات

■ التكنولوجية أيضاً.

رفي عام ۱۹۰۰ كان نصو ربع سكان أمريكا يصنفون ضمن الازران الثقيلة واليوم نصو نصف سكان أمريكا يصنفون ضمن الازران الثقيلة واليبوية فيهوت مقاقير قمع الشهية وحوق الدهون ولكن سرعان ما ظهرت الآثار الجانبية الضارة لهذه العقاقير كما إصبحت تشكل ادماناً. والعقاقير كما إصبحت تشكل ادماناً مثل الواقعة مثل اروستات ويدائل الذاء مثل اروستات تمنياً المذاء مثل أروستات تمنياً المداناً تسبب المسترات المنع الدهون من دخول الجمعم ولكنها تسبب اضطرابات معوية.

وفي كل يوم يعلم الباحثون المزيد عن كيفية معالجة الجسم الدهون، ومن الفاتيح التي تم التوصل إليها هرمون ليبتين الذي تفرزه الضلايا الدهنية والذي أثبت ضاعليت، في خفض أوزان فنران التجارب ولكنه فشل مع الانسان.

كما يركز العلماء على الضائفات بين نوعين من خلايا الدهون الضلايا البينهاء، خلايا الدهون الضلايا البينهاء والشيات الشابة ومن بينها الانسان وهي تصول الدهون بينها الانسان وهي تصول الدهون

رالى حرارة بدلاً من خزنها .

وهذه حدورة للمواليد المدينة .

الذين لم يتم استكمال اجهزة .

تنظيم الصرارة لديهم . وعند .

التنقد مم في السن تصبح .

الخاليا البنية غير نشطة .

الخلايا البنيه غير نشطه. اكتشف بعض الباحثين انه يمكن إعادة تنشيط الخلايا البنية بالعلاج وبذلك يستطيع حرق الدهون بصورة جيدة.

كما يبحث الأطباء عن استخدام الجينات للقيام بهذا النور.

ان نظام معالجة الطاقة بالجسم يتضعن مجموعة من طرق معالجة الفذاء من بينها مرسون ليبشين والضلايا البنية بل والضلايا المسمية أيضا متروطة في عملية تنظيم الرزن. وليس من الراضح علاقة هذه الطرق بعضمها عضون.

الجينات تتحكم في الوزن

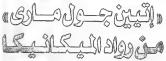
أ تقوم شركات الأدوية في الوقت الراهن بدراسة ٦٠ مركباً يعتمد معظمها على نصو ١٣٠ جيئا أكد. الأطباء انها تستطيع التحكم في الوزن.

ومع ذلك فلن نتحكم في مشكلة البدانة قبل ان يمر نصف القرن الحادي والعشرين على الاقل.

وإن تختفى البدانة بل سينخفض عدد المصابين بداء الشرة
 لأن المجتمع سيلفظ البدانة وستقل فرصة البدين فى كل
 مجالات الحياة.

كما حذر الاطباء من أن البدائة من العوامل التى تؤدى الى خفض متوسط العمر بسبب الأمراض التى تصاحبها ومن بينها أرتفاع ضغط الدم والسكر والسرطان.

اختراعات (وخترسون الأكلية الأكلية الأكلية المكلية الم



جمع الدكتور «إلين ساري» بين الطب وشد فدة على الطب وشد فدة على الباياتانيكا، وساحه دلك على المياناتانيكا ومن الإجمولة التي التقديم بالمتحدودية التي المتحدودية عن كل من الإنسان والميران .. كلما تمكنت قدوة والميران التي تراما اللهم إلى المركان التي تراما اللهم أو هي المركان التي تراما اللهم أو هي المختلف المركان التي تراما اللهم أو هي المختلف المركان المحالفة المتحددة المتحدودية التي المتحددة المتح

يطاية إلى كاميرا سيندانية.
لقد شهدت مدينة بون بمقاطعة
عام ، ١٨٨٨ والذي جسم بمبخرية
عام ، ١٨٨٨ والذي جسم بمبخرية
يه إنكر من فريج الماش
القسسين كان والده يعمل في تجارة
القسسين . وقلم أوسى
والده إلى باريس لهسني . وقلم أوساء
والده إلى باريس لهسني . وقلم أوساء
الشسادة بدا جهوره في تطوير
الشبهادة بدا جهوره في تطوير
الميانة فينا المبارس المستخدمة في الخوير
المستهداة القياس المستخدمة في تطوير
مشخوس الأسارش وبشات إلى الم

المهزتة في مرسمة النبش التي لقوم بإمصاد عدد ضريات القلب لقوم في الإسمان وقسمولها على قرص السناج، وواصل ابصائه حتى إنه المقتل المساج، وواصل ابصائه حتى إنه المقتل والمساح، وحكمات أجهزة تصمسي القلبس والمعام والمطان وحركات ميقان.

تميزت الأجهزة التي اخترعها ببراعة التصميم إلى حد كبير فمثلاً:

داخ برضع كرة مجولة من من الطاط داخل كل حسافسر من مس السحمائ تشفرخ منها النابيب من المناط تشقل التشهرات الصادئة في شعقط الهواه إلى مصمول برقي محملة من يعتقبل الجواد، وهندما كمان مساريء بشمل ماممب المسائية في الطاب بلغت مسامحة بالرس عمام (۱۸۸۱ وشمائة في بارس عمام (۱۸۸۱ وشمام بتنظيم) بارس عمام (۱۸۸۱ وشمام بتنظيم بطي محمل بارس عمام (۱۸۸۱ وشمام بتنظيم بخص بارس عمام (بالمقرع شمالاته بخص بارس عمام (بارس عمام بتنظيم بخص بارس عمام (بارس عمام بتنظيم بخص بارس عمام (بارس عمام بتنظيم بخص بارس عمام (بارس عمام بالقيم من خطاله بحض بارس عمام (بارس عمام بالقيم من خطاله بحض بارس عمام (بارس عمام المقرع بالمقرع بالم

الماضرات الترضيحية [العملية] براستخدام ك على العلماء المسرئيسين وترجمل بلي عمام ١٢ ماري استفلاصاً من التنانج التي التسائلة بل مقطها مايردي... إلي أن التصوير الفرتيقوافي بخلل العلم المنشود عضره صوية بلشكة تصجيل العمركات .. ولكن واحدة فقام... بلاً من الاستهمائة بصده من التي كانت في الكاميرات كما فعل مايردج قام حسول حماف

بإستخدام الاماديل واهدة فقط. وفي عام ۱۸۸۷م تمكن بواسطا الته التي أسد عماها دالدفع الفرترفرافي، من إلتقاط أثنتي عشره معردة متماقية خلال ثانية وأحدة فقط. وقام بترتيب الصوير التي كانت في مقاس طابع البريد حول حافة لوح ضورة والهي

هلتعرفه

عالم عربي في الرياضيات ولد ناهية الترج بفتح التافاه والراء التر تقع بين مصدان (واصفهان) وترجح الله توليد في المساده. سيلانية لماؤهة الله شاء 1-10 هجرية. ولا يحرف شبيدا عن شاته. في الله الله بعض كتب في طي النسبيان هتى عهد أشادة القامة بيغداد وقال مفعوراً شريد، عدم الما المعالى المسادن هتى عهد المستعرفين الانتقال الله ووصفه المستعرفين الانتقال الله ووصفه معمد المناطقين الانتقال الله ووصفه معمد المناطقين الانتقال الله ووصفه ما مناطة الرياضيين الذين كان ما مناطة الرياضيين الذين كان

لهم الارحقيقى فى تقدم العلوم الرياضية مبراً الدحمرف على بعض مرابعًا المستحدوث على بعض موافقة بالرقم من الفها لم تتال المستحد من المستحد من المستحد المستحدوث المستحدوث المستحدوث المستحدوث المستحدوث المستحدد والمقاضة على المستحدد المستحدد





رجاجي دوار على ميتة دائرة ليكون بمشابة تاودر للطريقسة القديمة للتحسوير على ألواح فضية.. والتي أتبعث قبل ذلك بعشر سنوات.. كاختراع تحقق على يد الفلكي،بيرجولس قيصر جـــانسن، [۲۸۱ـ ۱۹۰۷م] لتسجيل حركة الكواكب..

عاب هذا الجهاز عدم استطاعته تسجيل سوى حركة واحدة كل ٧٠ ثانية دون التمكن من تسجيل المركة اللمظية.. وأدى التوصيل إلى محرفة لوح التصوير الضوتوغرافي الجناف في عنام ۱۸۸۰ إلى مسساعدة مارى على التشاط صور فوتوغرافية زمن تعرضها أقصر .. وبالتالي أمكنه

مدفع التصوير الفوتوغرافي زيادة ثقل ألجهاز وبطه صرعة تشفيله.. كما كان حجم الصور صفيراً للغاية ولكن بعد اختراع مجورج إيستمان الفيلم الفوتوغرافي المغطى بطبقة من الجيلاتين عام ١٨٨٥ تمكن مارى من تمقيق المزيد من التقدم تمثل في التقاط الصبور بسرعة بلغت ٦٠ صورة في الثانية مـــــاس كل منهــا ٩سـم × ٩سـم ۲, ٦×٢, ٦ يوصات].. وأعتبر ذلك بمثابة أول طريقة حديثة للتصوير السينمائي في العالم بأسرة.. إذ يتم تصريك طول صعين من الفيلم المساس بسرعة ثابتة مع التوقف

المتقدمة التى وصلت اليها هذه

فقد تضمن تسعة وعشرين بابا

بحثت متدتلف المسائل

الهنسسية والإنشسائية استنادا

التقنية في العصر الإسلامي.

لجزء من الثانية في مواجهة عنسة مخطاة بغالق [بمصراع] يفتح بطريقة مصددة أثناء تحرك الفيلم العساس.. وأجرى مارى عدداً من التجارب الرائعة على الأساليب

 التكنيكية المتبقية في التصوير السينمائي حيننذ.. بقصد زيادة سرعة الحركات البطيئة.. وكان مارى عالمأ مرموقأ فقد نجح

في تطوير اختسراعسات كل من همانسن، وهمايبردج، كما اعترف بذلك في عدة مناسبات .. حثى ومعلت هذه الاختراعات إلى الدقة الزمنية الملاوبة في التسمسوير الناجع.. وقام مارى بنشر أبحاثه دون أي حظر كما قامت هيئه ماري التي تأسست في باريس قبل عام من وفاته حديث توفي في عمام ١٩٠٤م باستكمال أعماله الرائدة في هذا الصدد.

وسواء كنان ماري يقوم بأعماله لإشباع موايته في الميكانيكا.. أو كجهد بغية الكسب .. فإنه يعتبر حقأ بمثابة المفترع الحقيقي للتصوير السينمائي رغم نسبة هذا الفسضل إلى الأهسوان [لويس واوجست لوميير] أز غيرهما.

مجال تقنية استخراج الباه الجنوفينة على اسس علمينة تتطلب مسعسرةسة والدورة الهمدر ولوجعة وأنسوام الخيساه التطبيقية. الجوفية وطيرق الاستدلال دومن تصور سا ذكرته وحققته عليسهسا.. وكسان العسسرب فقد عرف قطعة كبيرة من صباعة بعنت مدون على الفراسة في أنباط المياه.. لأن تصور طبع التسعرف على مكامن لليساء في الأرض والماء فيسها وكيبقية باطن الأرض والحقر لاستخراجها.. وضعها وخلقتها.. وصفة حال لكن كتاب أنباط المياء الخفية الماء في خللها أي دمسامهاء يدل لهذا العالم القذ يعكس الصانة

التسهير/ أيويكر محمد بن

الصناعة».

إلى المعارف النظرية. ويقول عالمنا مؤكدا اهمية الإدراك الواعى لطبيعة العلاقة بين العلوم الاسساسسيسة والعلوم

رجهريثاا نبسما المريع الرياضي المريع الرياضي

على مسعسرفسة قسوية في هذه

الاستقراء.. ومن يتأمل عالمنا هذا في الرياضيات بالحظ مدى اهتمامه بالجانب التطبيقي.. للمسسسائل النظرية من واقع الشئون العملية في الحياة.

وينسب البــه انه اول من برهن النظربات المتبعلقية بإبجاد مجموع مربعات ومكعبات الأعداد الطبيعية.. وهو صناحب أقسدم نبص موضيح نظرية ذات الحدين.. بل انه وضع لها جدولاً على شكل مثلث صبار يعرف الأن باسم «مثلث باسكال».

من ناحسة أخرى كشفت جهود المحققين حديثا عن تفوق هذا الحالم العريي المسلم وريادته في

جولة «العلم» في الحافظات

الكبيسوتر في المستدارس .. «هسبر عسب

على الرغم من توفيير أجهرة الكمينوتر بمعظم المدارس في مختلف مبراحسيل التبعليم وانشباء حبجبرات مجهزة لتعليم الطلاب وربط الاجسهزة بشلسيكة الانتسرنت والبسسريد

الالكتـــروني إلا أن الاســـفـادة الحقيقية للطـــلاب في الكثير من المدارس لم تتحقق.. كسما أن الكثير من المسدارس بالقسرى لسم تصله هذه الخسدمة.

> السمة الفالبة بالمدارس اما توافر الاجهزة ولكنها لا تعمل للعجز في التخصيصين أو لعجز في الخطوط التليفونية التي تربط الاجهزة بشبكة الانترنت والأغرب أن بعض مدارس مطروح محروم من هذه الخدمة لعدم وجود كهرباء!

> كل ذلك زاد من أعباء أولياء الأصور لتعليم ابنائهم الكمبيوتر بالراكز الخاصة.

> اختلفت أراء الطلاب حول تعليمهم الكمبيوش لمنهم من أكد أنه لم ير الكمبيوتر إلا خارج المدرسة

ومنهم من اثني على الأداء.

الكحرباء السبب ض مطروح

عبدالحميد عبدالرءوف بحر مسثول التطوير بمطروح يؤكد أن عدم وجود كهرباء بالمدارس يعد اكبر الاسباب التى توقف تشغيل أجهزة الكمبيوتر وارجع سبب عدم القدرة على ترمسيل التبيار للمدارس لارتفاع استعبار المقايسات التي تحددها ادارة الكهرباء ومع ذلك يوجد ١١٠ مندارس بالمسافظة منزودة باجهزة الكمبيوتر منها ١٧ مدرسة بها اجهزة

قال هل يمكن ان تصل المقايسة التقديرية للمدرسة الواحدة اكثر من ٣٠ الف جنيه رغم ان ادارة الكهرباء يقتصر دورها فقط على اطلاق التيار باعتبار ان الابنية التعليمية تسلم المدارس مجهزة من ناحية التوصيلات الداخلية

ويكشف مصطفى عبدالجليل امدربه عن أن العنديد من الدارس تم اسدادها بالأجنهيزة وتحديد قاعات العرض.. ولكن بدون فائدة رغم ان بعض نظار الدارس يقوم بترصيل التيار على مسئوايته للاستفادة من هذه الضدمات

ويقول رجب صالح مسعود ولى أمر بأن ابنتي في احدى مدارس النجوع والتيار الكهربائي يمر بجوار المرسة. الا ان عدم توصيله للمدرسة بمنع استغدام الكمبيوتر

أما هند محمد تلميذة بمدرسة الصمام الاعدادية للبنات متقول ان بالمدرسة معمل كمبيوتر وأكن الاستطادة منه ليست كبيرة حيث يقرم الدرسون فقط بعرض بعض المواد دون تدريس المادة

العلم ـ ٤٦

وتطائب بأن يكون هناك حمصص عملية

اسامة مصطفى – احمد عوض عبدالنسسانير على عبدالقادر الشوادنى – مجدى الرفاعي

معهد السيد – مصطفى عزت

عبدالقذار العيسوى - عبدالعاطى محمد كارم تنطوش – مجدى الجندى عبدالعبيد عبدالمعم -- عبدالمعم منصور اشرف عبدالظاهر – جمال مندور معمد عبدالمين – تبيل خلف

للمادة حتى يمكن أي تلميذ أو تلميذة لديه

هبه ابراهيم

الامور المادية.

زينب حمدى السيد طالبة بمدرسة التجارة.. على الرغم من اهمية تعلم الكمبيوتر لطلاب الثانوي التجاري إلا أن معظم الدارس بالقرى لايوجد بها اجهزة ويترتب على ذلك أن الطلاب بأخذون شمهادات بدون خبرة ولا يجدون فرصة العمل بعد التخرج..!!

أمين مسمعد قنؤاد وعمسر مليسجى بالدرس الاعدادية بشبين الكوم.. المدرسة يوجد بها جهاز كمبهوتر ولكننا لم نشاهده ولو لمرة واحدة ونذهب لزمسلائنا الذين يطكون اجسهسزة بمنازلهم للتعلم

أما احمد سليمان بعدرسة مصطفى كامل الابتدائية بقويسنا فيقول.. الدرسة يوجد بها جهارُ كمبيوتر واكن داخل هجرة مغلقة لعدم وجود متخصيصين لتشغيله.

العديد من المدرسين والنظار بمدارس المنوفية رفضوا ذكر اسمائهم ولكنهم اكدوا ان معظم مدارس المحافظة لايوجد بها أماكن ملائمة لتعليم الكمبيوس والطلاب يلجأون للمراكز الخاصة وهذا عبء جديد

كمبيوتر في تطبيق ما يتعلمه.

أما محمود محمود العيسوي ولي أمر بقرية اولاد جبريل.. فيطلب سرعة تركيب محول كهرباء للمنطقة حتى يمكن الاستفادة من الاجهزة الكسة

ويقول غنيوه عبدالصادق من قرية العميد ان مدارس القرية جميعها قديمة ويرغم دخولها في اطار خطة الوزارة للتطوير فان اجهزة الكمبيوتر مازالت في المفازن لعدم وجود تبار كهربائي.

عملية شكلية بالمتوفية

 وفي المنوفية معظم الطلاب مصرومون من تعلم الكمبيوتر العجز الشديد في المتخصيصين او لعدم وجود اجهزة بالدارس.

محمد عبداللطيف ولى أمر تلميذ بالثانوية العامة بشبين الكوم: الدرسة ليسربها أجهزة كمبيوتر حتى الأن رغم انها من الداريك الحديثة وتدريس الكمبيرتر عملية شكلية

الطالب محمد جمعه الرفاعي بمدرسة حسين عـزد الثـانوية.. عـدم وجـود اجـهـزة كـمـبـيـوثر واخصائيين لتعليمنا يضطرنا الى الاستحانة بالدورات الضاهسة وهذا ما يزيد من اعباء أولياء

طي ورق..!!

على أولياء الأمور

من جانعه قال عبدالرازق نصر الدين مدير مركز التطوير التكوولوجي بالمنوفية ان عدد الاجهزة بالدارس يبلغ ١٩٢١ جهاز ولكن عجز المتخصصين يؤثر على عمليات تعليم الكسبيوتر

بنی سویف . . معرومة !!

● اما فى مدارس بىي سويف فقد كشفت عدة تقارير صادرة من مركز صبيانة المهوزة الكمبيوتر التابع لهيئة الأبنية التعليمية عن وجود العديد من الإجهزة المعالة داخل المدارس وحاصة في القرى.

أكد العميد شعبان على شعبان من مدير مركد العميد شعبان على شعبان أن العديد من الاجهوزة مسئلة بسبب مديرة الاستخدام واصابتها بالقهروس مدر الاستخدام واصابتها بالقهروس وأن البحض منها لم يستحصل على مدرسة ايهاب اسماعيل الثانوة علاوة على أن الكشيد من مدارس القري من مدارس القري الأسيد من مدارس القري الأسيد من مدارس القري المربدة ايهاب اسماعيل الثانوة علاوة معربة من الجهوزة هي الأن

قؤاد حسانين مدير مدرسة الحرية الاعدادية. أجهزة الكمبيوتر بالدارس غير كافية وخاسة بعدارس القري فقلا يوجد بعدرسته جهان كمبيوتر واهد العليم - ١٥ طالبا معا يحرم الطلاب عن تعليم الكمبيوتر

ديكورات . . نقط

أجمع طلاب المدارس الاعدادية بالمصافظة ان الاجهزة لاتستخدم إلا للمشاهدة فقط ولا يتم تطيم الطلاب عليها

هند آسامة وعلياء مصطفى ومروة ابراهيم طالبات بالثانوي الجهزة الكسييوتر ليست إلا ديكورات داخل للدارس لإستفاد منها في شئ وس الافضل تدريب متخصصتين أو تعيينهم حتى يصبح تعليم الكمبيوتر تعليما جادا في مدارس بني سويف.

أجهزة اخافية بالاساعيلية

قال مصمد فوزى على أن الدارس الابتدائية تفتقر ألى وجود عدد من أجهزة الكمبيوتر داخل الدارس الابتدائية وتعريف التـالامـيـذ بمبـادئ استخدامها.

أوضيح أن جميع التلاميذ لا يستفيدون من تلك الدروس بسبب قلة عدد الأجهرة الموجودة.

♦ أشاف عائل عبداللغم حسان - طالبنا اكثر من مرة في لهتماعات مجالس الأباء بوضع خاة ويرامج الترسي طاي الكبيري والمامسات الآلية داخل للدارس.. والتركيز على التدريبات العلبة القرائية التلامية لاستخدام الحاسيات.. ● قال الراهم المستحق أروزند لور أروزند لورزند لور أروزند لورزند لو

قــال أبراهيم ألمســوقى أبرزيد ولى أصر
 التلميذ محمد بالصف الثانى الاعدادى... أن جدول
 المصمس للمواد الاخرى مزدهم طوال اليوم.. وليس
 هناك فرصة التعريب الجيد على الاجهزة

بيتما يقول الطالب أحمد محمد مصطفى حسن طالب بالصف الاول الثانوي ان الاهتـمـام بتلقى الدروس العملية لباقى الواد يحرمنا من التعلم على أجهزة الكمبيوتر.

أضافت إيناس سعيد عملية طالبة بمدرسة الصنايم بنات أن الدرسة بها عدة أجهزة كمبيوتر وللأسف لا يستفيد منها جميع طالبات الدرسة بسبب عدم وجود متخصصين

قال محمود الغزائي، محاسب ولي أمر الطالب محمد والخالوي العام أن جوبية التشار المهيزة الكنييينز داخل الدارس تحقير جوبة قرية من والاجهيا بشرح الدورس الطالب الطالباء الكنيييزز بمضل أم سيلم تحريبيا الاستخدام أميزة الكنيييزز بمضل أم سيلم تحريبيا الاستخداء من السرورة والخاليين داخل العسارة

يطالب بريادة الصصم اليسوسية للطلاب للتعريب على أجهزة الكمبيوتر.. خاصة واننا الآن في عصد التطور التكنولوجي وتدخل أجهزة الصاسب الآلي في كافة الجالات.

من جانبه. أكد الهندس سيد عرفات ركيل وزارة التعليم بالاسماعيلية أن تجرية الوزارة في تطوير منامج التعليم باستخدام اجهزة الكمبيوبر أدت الى تعلي كافة الناهج واعطاء العملية التعليمية معيرات تغي بحاجة

المجتم الصري وطالب الهندس سيد عرمات بزيادة مساهمات رجال الاعمال بالاسماعيلية التوسع في مشرورع توفير أجيزة الكميوتر بالدارس أمساك نه عرض ذلك حشلال اجتماعات مجالس الآباء من أجل تخطيم الدور اللاجهابي لرجال لرجال



القاعة خالية من الطلاب رغم وجود جهاز واحد. فقط بالمدرسة

الأعمال في تطوير مناهج التعليم. ومن جانبه نفى للهندس احمد ابراهيم مدير مركز التطوير التكنولوجي بالاسماعيلية ما يردده أرابياء الامور والطلاب عن تعطل أجهزة الكسيدونر

التعليمية بالمدارس أو أغلاق المعامل. وقال اتحدى أن يكون هناك جهاز كمبيوتر

داخل الكرتونة.. أو أن هناك معامل مغلقة بالضبه والمناح ومستعد للمحاسبة فورا..

آهناف از هناك ۳۴۰ مترسة على مستوى مصافظة الاسماعيلية توجد بها معامل كمبيوتر تعليمي، وهناك ۱۰ جهازا بكل معمل

يلفت ١٠٠ أوضح إن نسببة الدارس الأسانوية المطورة بلفت ١٠٠ أرسية توصد ٢٣ مسترسة ثانوية والاعدادية ١٠٠ أرمية ٥١٥ مرسة أما بالنسبة للمدارس الابتدائية فيلفت نسبة القطوير بها ٥٠٠ حصيث ترفوير ٢١٠ مدرسة فيقط و٥٠/ بعدارس رياض الأطفال وعدما ٢٢ مدرسة فيقط و٥٠/ بعدارس رياض الأطفال وعدما ٢٢ مدرسة فيقط

مثاكل السويس

محافظة السويس ثعاني مدارسها من الاعطال وغياب الشرفين وأصبحت الحجرات مخلقة أمام الطلاب!!

وصل عدد المدارس المطورة الى ١٩٦١ مدرسة - بجانب ان هناك خطة جديدة لعام ٢٠٠٠ لتطوير ٤٢ مدرسة اخرى.

المدريب أن محقل الإجهارة محقاة باخل الصجرات محقاة باخل الصجرات محقاة باخل الصجرات متقال من المعارض المقال المستحولات المقال الم

- وهذاك اجههزة اى بى إم تم ادخسالها بالدارس وقامت وزارة القريبية والقعليم بشوريد ديسكات واسطوانات تعليمية غير قابلة للتشافيل على هذه الاحدادة .!!

عدد الخصايين (اخصائي تكنولوجيا) لا يتجاوز في جميع المدارس ١٥ اخصائيا وياقي

الدورس خالية تمامنا مما نفح بالديرية لتسليم الدجورات لبعض للبرسين!! كمهدة ولذلك يفضلون أعلاقها خوابد وايضا أعلاقها خوابد وايضا المراسي طول الوقت ولا المرسي طول الوقت ولا يجدولة الفرسي طول الوقت ولا يجدولة الفرسة لتعليم التلامية على الاجهزة!

يضباف الى ئلك. أن مسافقة السريس بها ادارتان تعليميتان بكل ادارة رئيس لقسم التطوير -موقف واحد فقط - رغم ان هذه الانسام تجتاج الى معاونين – اخصبائي تكتولومييا – اخصبائي على -اخصائي معامل – اخصبائي نائي سات – اخصبائي مسيانة بجانب الادارين مما جمل العمل يسمير ببط، ومسينية تجانب الادارين مما جمل العمل يسمير ببط،

ومنعوبه تعدم نواهر جهه اوسراحه. ايضا عدم قيام نظار الدارس بريط تليـفـون الدرسة بشبكة الانترنت والبريد الاليكتروني غوفا من ارتفاع فاتورة التليفون..!!

نقص الكراسي في هجرات التطوير والتي لا يزيد عددها على ١٥ مقدا مما يحرم تلاميذ الفسل والذي يصل عددهم الي حوالى ٤٠ طالبا وطالبة من الدخول للمجرات.

مناك الهضا سيارة فرافل التطوير التكنولوجي - هذه السيارة من للغروض استخدامها بالخور علي الدارس التى لم يضطها التطوير ولكن السخواين اكتفوا بتراجدها بمقر المركز الرئيسي او للاستعمال الخاص لهم.

الأجحزة معطلة

●● ميداأرجم كساي عضر مجلس محلى محلى محلى محلى محلى محلى المعاقبة ويشع الميدانية وما يقوب ما يشوب من المعاقبة المؤلفة وما يقوب من المعاقبة مثارات محروبا من الكميية، من المالين القلم يقوب عشريات المعاقبة المؤلفة مثال المعاقبة مثل العالمين القلم متعاقبها لم يستخدم منها الطلاب لأن الإصفية معقبات المعاقبة ويشرح عن المعاقبة ويشرح عن المعاقبة ويشرح عن المعاقبة ويشرع عن المعاقبة ويشرع عن المعاقبة ويشرع عن المعاقبة ويشرع عن الاصدائية ويستخدم المعيدان منه عام يام يتم الصدائية عالى المعتقبة عالى المع

دعيدالرازق السنيسي عضو مجلس الشدوري وبان أسر. تم تزويد "مرسبة بحركة للشدوري ويمع محالية بهجيزة الكهيونر منذ بداية المسال التواسعي. يعتم الاجهوزة العجوز الشديدي في الشخصيصات يعتم التجهوزة الدرس السريمية من الاجهوزة بالدارس التم تم تزويمه الاراس التم تم الاجهوزة بالدارس التم تم شيئاً.!!

الهندس ميدالمزيز محمد على ولارية لمساح من أوليد قلل إي سقل أن من تواليداء الاحسر بقنا يتسساخان ملى يصقل أن لل ي سقل أن المقالمات المتحددة المتحددة

الأجحزة معطلة بالشرتية

● وفئ الشسرقسية تقسول هيب ابراهيم عبدالسلام الطالب بالصف الثانى الاعدادي بعدرسة عبدالقين الاعدادية ابناء لم تشط معجرة الكميوبرة بالمترسة سعري من واحدة اول العام الدراسي فقط وإن تعليم الكمييوتر ليس له زمن مخصص في جدول التصمص الدراسية.

صديرى الشورى ولى أمر بقرية الرهمانية.. الجهزة الكمبيوتر بمدرسة الرهمانية الاعدادية معظة منذ ١٩/١٢/٠ زمام يتم اصلاهها حتى الآن وطلاب للدرسة ثم يضطرا هجرة الكمبيوتر هاوال التدرس الاول. ونسبة الاجهزة للعطة بالدارس تبلغ ٥٠٪.

د عبدالطيم العقبي رئيس مجلس الآباء بمدرسة منان المجر الابتدائية هل يعثل رضان في بداية الألفية الثالثة أن قوضع أجهزة الكبيرتر داخل الحجرات دون استخدامها والذا لا يبعث للسكرلون بالتربية والتطيم عن حل لهذه الشاكل التي تتسبب

في حرمان ابنائنا من تعليم الكمبيوثر. عبدالعريز حسين ابراهيم ولي أسر من المسينية - على الرغم من رجود مدرسة على أحدث طراز فليس بها اجهزة كمبيوتر ويها ايضا عجز كبيس في المدرسين وخاصة المواد

القصبي محمود محمد ولي أمر بقرية خفرع بالشرقية.. تالأميذ الدرسة بالقرية لا يعرمون شيئا عن الكمبيوتر ولأمكانه بالمدرسة وإدارة للدرسة قامت بتخصيص حراسة على اجهزة الكمبيوتر وكانها خطر بالاضافة الى عدم وجود تليفون مباشر بالدرسة من الفروض ان يستنضدم في ربط الاجهزة بالانترنت وهذه الظاهرة تعماني منهما ممعظم مدارس قرى محافظة الشرقية على الرغم من وجمود كموابل التليف ونات

باسوار الدارس، عبدالفتاح الشوريجي ولى امر.. على الرغم من اعتماد ١٦٨ ألف جنيه من مديرية التربية والتعليم بالشرقية لتركيب خطوط تليفونات مباشرة بالدارس لربطها بالانترنت منذ اكثر من عام ولكن لا حياة لمن تنادى وبذلك اصبحت اجمهزة الكمبيوتر بمعظم

المدارس معرضة للسرقة جودة شحاته وابراهيم محمود مسئولا الكمبيوتر بمدرسة السلام بمشتول السوق ، الاجهزة تعرضت اكشر من مرة للسرقة وهذه ظاهرة في العديد من الدارس.

مجز نى المتقصصين

●● في كنفر الشبيخ يوجد نقص شديد في المتضمصين لاستعمال أجهزة الكبيوتر حيث عند المدارس افتى تم تعاويرها بلغ ٨٩٩ مدرسة مطابل ٣٦٥ الحصائي والعجز واضع بصورة كبيرة خاصة في مراكز بلطيم والحامول والرياض وتحتاج المعامل الى امكانيات كثيرة حتى تصبح صالصة لتعليم الطّلاب والاغرب من ذلك أن فواتير التليفونات التي تربط الاجهزة بالانترنت لم يتم سدادها منذ عامين وعندما طالب السئولون عن الركز بسداد الفاتورة من مديرية ألتربية والتعليم لم يجدوا بندا ماليا لسداد الفواتير والنتيجة فصل خطوط التليفونات عن الأجهزة التي اصبحت جثة هامدة.

شبيه غنيم نائب مجلس آباء ادارة كفر الشيخ التعليمية الدارس تعانى من عدم استخدام وتشخيل اجهزة الكمبيوتر وخاصة أن المامل في حالة يرثي

محمد لحمد السيد طالب ثانوي بكفر الشيخ.. لجهزة الكمبيوتر داخل الدارس لانشعر بها على الاطلاق ولا نتلقى اى تدريب عليها ضادا اوجدنا الاجهزة لا نجد الاخصائي الذي يقوم بتشغيلها واذا توفرت الاجهزة والاخصائي نجد المشكلة في غياب الخط التليفوني الباشر الذي يربط الاجهزة بشبكة الانترنت وهذه الشكلة موجودة في معظم مدارس المحافظة بشهادة زملائي الطلاب في مختلف الرابط

نشات كامل مهير مركز التطوير التكنولوجي



محسن سالم



بكفر الشيخ . مدارس الحافظة تعانى من نقص كبير لى الاخصائيين ميث لا يوجد سوى ٨٢ داخمائي تكنوارجي تعليم، ولا يوجد سبوى ٢٥ خطا تليفونيا

. هدير منصمد مهران بالمرهلة الاعدادية معظم طلاب وطالبات قرى كقر الشيخ لا يعلمون شيئا عن الكبيوتر لفياب التخصصين ونمن ندهب للسراكز الشامعة لتعليم الكمبيوتر للعمدول على دورات وهذا يزيد من اعباء أولياء الأمور.

مِعاز واهد لـ17 فصلا . . ! !

.. وفي دمياط يقول العمد نوح عضو مجلس الآباء بمدرسة الزرقا الثانوية بنين.. يوجد بالمرسة عشرة أجهزة منها ثلاثة لا تعمل بسبب الاعطال منذ عام ولم يتم اصلاحها جتى الأن وهذه الاجهزة لا تكفى لتدريب الطلاب بالمرسة التي تضم ١٣ فسلا. لممد عبداللطيف ولى أمرً.. مدرسة البنات الثانوية بفارسكور بها ٢٢ فتصلا ولا يوجد سوي

جهاز كمبيوتر واحد مل هذا يعقل!! يضستيف.. أن هذه ظاهرة في كل مسدارس للحافظة وخاصة في القري.

حسبين شاهين واحمد العبشماوي طلاب بالثانوي العام.. تمن ندخل حسجرة الكمبيوتر بالمدارس للفرجة فقط ولا نستفيد أي شئ لأن السنول عهن الجهاز غير متخصص ويمنعنا من الاقتراب منه.

محمد المنير ومحمد طلعت واحمد عبدالله -موجهون ومسئوار الحاسب الآلي بدمياط.. نحن نقوم



في معمل الكمبيوتر اثناء فترة الفسحة فقط عادل يوسف ولى امر تلميذة بمدرسة النصورة الأعدادية بنات ، الدرسة لا يوجد بها سوى جهاز كمبيوتر واحد والمعمل غير مجهز ويترتب عليه متابعة التلميذات للبرامج

وهن واقفات دون أي تركيز بالاضافة آلي أن المناهج غير دقيقة والأغرب من ذلك أن الطالبات لا يعلمن شيئاً عن تشغيل الاجهزة وهذه مشكلة في كل مدارس الدقهلية.

أبهاب محمد تلميذ بالرحلة الاعدادية.. اتمنى ان أتعلم الكمبيوتر وطرق تشفيله لكن للسنولين عن الكمبيوتر بالدرس يرفضون نلك ولا يسمحون لنا بدخول المعمل الا قليلا لمتابعة بعض الدروس.

فيه أحمد طالبة بالصف الثالث الاعدادي بالمنصدورة: معظم معامل الكسبيوير بالمدارس في اجتمة بعيدة عن القصول الدراسية مما يستهلك وقبتنا في الذهاب والعودة من المعمل وخناصمة أن الوقت المضميص للكمبيوش منصود جدا ويذلك تكون عملية تطيم الكمبيوتر بالمدارس صورية لا يستقيد منها الطلاب

احمد عبدالواحد مدير مركز التطوير التكنولوجي بالمنمسورة شال انه يوجد ١٨٧٢ جهاز كمبيوتر تم توزيعها على الدارس ويتم اجراء صيانة دورية للاجهزة المطلة فور الابلاغ

🐽 وفي البحس الاحمصر تصائي مدارس الشالاتين وسالايب وسرسى علم من عدم وجود متخصصين لتشغيل الاجهزة وتكدس الدرسين والمتنف صدعين بمدارس الغسردقسة ويثم ندب المتخصيصين من الغردقة لتدريس الكمبيوتر بعدارس هذه المدن البعيدة ولكن بواقع ٨ حصص اسبوعيا مقابل ٢٤ حصة في مدارس الغردقة.

محمد السحاته ولى أمر.. تعليم الكمبيوتر بالدارس مستواه جيد بالفردقة ولكن باقي مدارس المراكز البعيدة غير مغيد بسبب عجز الأخصائيين وائتداب البعض منهم من مدارس الغردقة وسفاجا ولصعوبة ظروف السفر لا يؤدون واجبهم كما ينبغى ومن هذا لا يعرف طلاب المراكز البعيدة شيئا اسمه

محمد شحاته عضو مجلس محلى المافظة. لابد للمسئولين عن التربية والتعليم بالبحر الاحمر أن يعيدوا توزيع المتخصصين في تشغيل الكمبيوس بالدارس حتى يتساوى الطالاب في كل مراكر الحافطة والاستفادة من هذه الخدمة

مفھوم . . لم يڪتمل

 دررق محمد داود ولي امر طالب بالرحلة الاعدادية بالبحيرة قال أن عملية تعليم الكمبيوتر بمدارس المحافظة وخاصة القري شكلية ولا يستفيد منها الطلاب وإن مشهوم الكسبيسوتر عند طلاب



حهاز واحد للمدرسة باكملها

الاعدادي وحتى الشانوي لم يكتمل حتى الآن وان الاعدادي وحتى الآل وان الاعداد من الإسابة كبير مقابل الحاق المناتجة كبير مقابل الحاق المناتجة معروات كمبيوتر خاصة وان معظم طلاب مدارس البحيرة مصرومون من تعليم الكمبيوة،

● صحمرة مرض وقريب عامر مرجها الكميرتر بعدرية الخليم بالسيرة ومحد صبري مير مركز التغير التكنولوس بالبصورة. مثال مدير مركز التغير التكنولوس بالبصورة على مدارس البحورة تما يجمعها بمجال منها الجهزة تقد مسيتم اصداحها في الجهزة ها اجهزة تقديد إخصائات الى انه جار الطلاب إخصائات الى انه جار الطلاب

الوتت الكائى

اما طلاب مدارس جنوب سيناء فاكدوا على ان تعليم الكمبيوتر يتم داخل مدارس المحافظة بصورة جيدة والاجهزة صالحة ولكنهم يطالبون بتخصيص الوقت الكافي لحصص الكمبيوتر

احمد محمود وشريف اسامة وعلا رضا طلاب باللرحلة الثانوية معلور سيناء. تحن لستشان فترة الفسعة لتعلم الكمبيونر بحضور الاخصائين والاستمانة بهم ولكن لماذا لا يتم تخصيص حصص منفصلة للكمبيونر حتى نستفيد من هذا العلم.

الله حصده عامر طالبة بالاعدادي. تعلمت كيفية تشغيل الاجيزة بضغمال اخصائى الدرسة لاله عما عمل عروات تشغيل كثيرة و استطاع تا يعلمنا تشغيل الكسيوتر وقد نطات ذات مرة لحجرة يعلمنا تشغيل الكسيوتر وقد نطات ذات مرة لحجرة الكسبيوتر وارسات رسالة شكر وتقدير للعالم للصرى الدكترو الحد زويل بمناسبة حصوله على نيل عرب الانترن

محمد خضر طالب بالثانوي اتاحة الفرصة لتعليم الطلاب بالدارس بمدن جنوب سيناء وسرعة الوصيل للمعلومة من خلال الاجهرة بدلا من البحث عنها في الكتب

التكاولوس محمد عامس مدير التطوير التكاولوجي بجنوب سيناه فقال أنه يوجد ١٦٥ جهاز كمبيوتر بمدارس الحافظة تحمل جميعها والإيجد سوي أعطال بسيطة في قارئ الاصطوائات باريحة الجهزة وأنه تم توفير عدد كاف من المتحصصين

لتـشـفـيل هده الاجـهرزة عن طريق الدورات التى حصلوا عليها من الوزارة __ أسوان متميزاً

اكد طلاب المدارس

باسوان على ان الكمبيوتر تمام حيث تصمل جميع الاجهزة بالدارس دون ثعطا بنتيجة حموس المسئواين بالتربية والتعليم على ازالة جميع للموقات الضاصة بنشغيل الاجهزة

بسير، مجهورة قال محمود عرض بمدرسة العقاد الثانية مناك مصمس مخمصمة لنا لتعلم الكسيسوتر والشعامل مع الاجهرة

للحملية بمصفل العلوم وكمنا يصرص جميع الملاب اثناء عمليات التدريب على مقابعة جميع العلاب اثناء عمليات التدريب — الصد لله هناك مجمرعة كبيرة من الطلاب اصبحرا يتعاملون مع الاحيزة بطريقة مثالية

وقال المصد على ابرطالين " طالبر بالشرقة الأبل يعرضه حسس مبدان الشائوت " الجيما المرتبة كلم يشعرون يعمل يعمورة فليها الدينة كلم يشعرون السهمار أكل المطال مسرى صرة واصدة ولكن ثم اصلاحة خلالين بهو احدة فقارات الحالب برنافتين الحالب برنافتين الحالب برنافتين الخلالب برنافتين عدد الأجهزة عملي التعالق المرتبة المسلم المنافق المرتبة المسلم على مورة على حساباي الشامل باحد العالمة للتشخيصية في المسلمية المسلمية في الكسيونية ... الكسيونية تشخيلة للكلة المسلمية الكسيونية ... والكسيونية ... والكسيونية ... والكليونية ... والكسيونية ... والكسونية ... والكسونية

هدي مصعد ربيع – طالبة بالمرسة الثانوية سوزان مبارك بقرية ابوالريش – تم تدعيم المرسة هذا العام بصهار كمبيوتر ومعمل للعلوم، وتم تخصيص مراعيد مصدة لجميع الفرق الدراسية

بالمرسة للتدريب علي الكمبيوثر من خلال متخصصين من هيئة التريس بالدرسة. قنالت ليلي أبوالوف طالبة بالفرقة الشائلة بالمرحلة الاعدادية بمدرسة قرية العقيبة أنني تدريت

قالت ليلي لبوالوغا طالبة بالفرية الطالة المائلة المائلة المرحلة ويقا العقبية النائلة المن مسيون منذ العام المائلة الم

الناصي هيد يدام الناصي هيد المحمود محمة بالعدة في الاسبوع وهذا العام للكبيوتر. ولأن الشكة عدد الاجهزة لاته ليس من المدافية في الناسخة جهاز راحد فقط التربيب الكثر من في المدافية جهاز راحد والما المالية عليه ومن المدافية جهاز راحد حمد جانب اخر اكد محمد

عبده حواثى - مدير التكواوجي بمديرية التربية والتعليم والتعليم بان هندات 21 محرسة على مستوى الحافظة تم تدعيمها باجهزة الكبيوتر من خلال الفطط الاربعة للني وضعتها الوزارة.

وقال ان هناك مهمرهات صبيانة متواجدة لاسلاح اي اهطال مرجودة بالاجهزة اذ افا نهناك غرفة عمليات بالادارة لتلقي اي بلافتات عن اعطال بالاجهزة هيث بهم اصلاحها فيرا واذا كان العطال حياتا إلى مياسيس منقصهمين من الشركات التي يردت هذه الاجهزة يتم الاتصال بهم هيث يتم ليلاد مهندس لاصلاح العطال، والعصد لله أيانه مهندس لاصلاح العصد لله أن نسبة الاصلال لا تنسية الكرش دا لا.

أعباء على طلاب الظليوبية

●● وفى القليوبية قال المهندس عادل البرعى ولى أمر أن مدارس شبرا الخيمة اغلبها يفتقد إلى أجهزة الكمميوتر الأمر الذي يدعونا لتعليم ابنائنا



لا بـــكفي

طلاب مدرسة

بأكملهـــا ..١١

الكمبيوتر بمراكر القطاع الماص مما يشكل أعباء مالية كنيرة على أولياء الامور وهناك بعص المدارس بالمصامظة دهأ اجهزة ولكنها لاتصمل لعجز الاخصائيين ويتم استبدال حصة الكمبيوتر بالتربية الرياصية او الفية في معظم الاحيان

خليل متولى عبدالصمد من أولياء الامور ببنها يقول ان تعليم الكمبيوتر في بنها وقليوب وخاصة مدارس القرى تمصيل حاصل

فبرج السنيند عبدالمليم مندير التطوير التكنولوجي ببنها . الاجهزة متوفرة بمعظم مدارس المافظة ولكن الشكلة تكمن في عجز التخصصين مما يحرم الطلاب من ثعليم الكمبيوثر.

المدرسون . . وكعب الشطرنج . . ! ! تعرضت احهزة الكمبيوتر ممحافظة الفيوم في

الفترة الاخيرة للعديد من حوادث السطو والسرقة خاصة بمراكز المحافظة ففي مركز أطسا تعرضت اجهزة الكمبيوتر والتطوير التكنولوجي للسرقة في مدارس عثمان بن عفان وأبوسعاد والسعيدية للتعليم الاساسى

كما أنّ الدرسين القائمين على تدريس وتدريب التلاميذ على هذه الاجهزة ليست لديهم اى غبرة بل يستخدمونها للتسلية ولعب الكوتشينة والشطرنج والرسومات المتنوعة

يقول: عادل سيد ١٠ أمر من مركز اطسا: لى ثلاثة أولاد في التعليم الابتدائي لا يعرفون شكل الكمبيوثر بل يسمعون عنه فقط وكنت أتعنى أن تقوم ادارة المدرسة بتشغيل هذه الاجهزة للتلأميذ كى يرفعوا مهاراتهم

يضيف. خاك سيد. طالب جامعى بستورس: شساهدت بنفسسي معدرسي المدارس الابتعدائيسة بسنورس يلعبون الاتارى على اجهزة الكمبيوتر

وكذلك الشطرنج ويقول الحسمد على

تلمييذ بابشواى الابتدائية جميع أجهزوا الكمييزاس الشا في منفازن المدرسة ولا أحد من الثلاميذ يعرف عنها شيئا لعدم وجود مدرس متخصص في تعليم الكمبيوثر لنا.

ويضسيف جسمال الستورسي مرظف، معدات

التطوير التكنولوجي مما في ذلك الكمبيوتر مكدسة بمضارن مدرسة طامية الصناعية.. والدرسون يقولون لا تعرف عنها شيئا نظرا لان الشركة التي وردت هذه الاجمهازة لوزارة التعليم كنان لابد ان تقوم بعمل دورات تدريبية للمعلمين ولكن للاسف هذه الشركات تقوم بايفاد احد منعوبي وزارة التسعليم في رحلة الحسدي الدول الاوروبيسة للاستجمام ققط دون أن يتعلم شيئا لكي يدرب باقى الدرسين.

ويقول خالد هسن موظف بالزراعة للأسف من المقروض علي مديرية التعليم بالفيوم باقسام رياض الأطفال أن تعلم الاطفال الكمبيبوتر لكي تحبيهم في المدرسة والتعليم بصفة عامة .. لكنّ للاسف هذا البحدث في الفيوم نهائيا.

ويضيف كرم عرت: معاسب قانوني سبق

المدرســـــــا

لوكيل وزارة التعليم ان تقدم بمذكرة لمحافظ الفيوم السابق لدعم وحراسة وحدات التطوير التكنولوجي بالمصافظة بعد تكرار حوادث السسرقات المتكررة لهذه الاجهزة إلا أن للماقظ لمالها الى مديرية الأمن بالفيوم الثى طابت الدعم المالى من مديرية التربية والتعليم لتعيى الخفراء والحراسة اللازمة وقال أحد مسئولي مركز التطوير التكنواوجي بوزارة

التربية والتعليم أن عدد للدارس الطورة يبلغ ٢٣٥٠٠ مدرسة في كل مدرسة معمل الرسائط التعددة وتم توزيع الاجهزة حسب كثافة الفصول ومعامل العلوم بها موضيها أن هناك استاما تقف حاثلا أمام تشخيل هذم الاجهزةاهمها عدم تدريب الأخصمائي التدريب الكافي لاستخدامه أو الاستفادة بشبكة الانترنت مع رجود ضجوة بين الاحتصائيين الوجوبين بالدرسة والمسشولين عن الأوساط المتعددة ومعاسل للطوم الماورة وادارة للدرسة بالاضافة لمدم وجود الوعي الكامل والالمام الكافي بالعلومة عن التعاوير لاستخدام التكنولوجيا المعيثة في التعليم سواء من مدير أو ناظر الدرسة وانعدام التابعة السددانيسة الكافسيسة للمسرور على

الدارس على مسستسوى المصميونية والاسكان النقتارين التى يقدمها مسئول المتامعة بمركسز التطوير سسواء كسان بالمديرية أو المركز الرئيسسي

اشبار المسدر إلى وجبود أعطال دائمة وندرة الخطوط

التليفونية الخالية لاستخدام شبكة الانترنت فيجميع مدارس الجمهورية ولا يعمل منها سوى ١٠٪ فقط حيث يقوم للسنولون بتشفيل الشبكة فقط عند الزيارات أو المتابعة المدانية . مع العجر الدائم في الاحصائيين سواء في تكنولوجيا التعليم أو أخصائي العلوم بالعديد من المصافظات مثل الاسكتدرية والقناهرة ومطروح والجهزة والمريش وجنوب سيناء والبحر الاصمر .. وذلك على سبيل لنثال وليس المصر.. الى جانب أنه يوجد وفر في اخصائيي تكنولوجيا التطيم أو اخصائيي العلوم بالتقهلية يكفى خمس محافظات من التي تعانى عجزا .. ففي الدرسة الولحدة من مدارس النقهاية مايزيد على ٦

تحاون مفتود

يضيف أن الشكلة الحقيقية في مدارس القرى عدم

---ون ولعب الشيطرنج والكوتشـــينة..١١

ويقول مدير مدرسة بادارة الهرم التطيمية رفض ذكر اسمه من لللاحظ أن الدارس تحتاج الى أعداد أضافية من أجهزة الكمبيوش تغرا لارتفاع كثافة الطلاب داخل الفصول بالاضافة إلى ضيق الاماكن المضمصة مع ضرورة اعداد أماكن بديلة ومجهزة على أحدث مستوى للمعامل وريادة اعداد مراكز الصبيانة وضح أن بعض الدارس يوجد بها ثلاثة اجهزةالكمبيرتر واليفزيون إلا أنها في الصقيقة لاتكفى لاعداد الطبة حيث أن المسة لا تتعدى ٤٥ يقيقة والفصل كثافته ٥٠ طالبا فلو أن كل طالب جلس علي الجهاز الدة خمس بقائق فلن يستغيد أحد من هذا الجهاز.

وجود خطوط تليفونية وبالتالي لاتعمل شبكة الانتربت

كما أن ٩٠/ من أجهرة الانترنت لا تعمل يسعب

الحطوط التليدوبية ومن الصحب الدحول علي

الشبكة لانه محدد لكل مدرسة رمن معين وقبل

الدخول او مصاولة الدحول يبتهى الزمن المصدد

وبالتالى تضيع فرصة التدريب أو الاستفادة

اليضا الايوجد تعاون من مديري للدارس مع للعامل

بحمة عدم انشخال التليفون خوفا من الفاتورة أو محاولة

أحد المسنواين بمديرية التعليم أو الادارة الاتمسال

أضافة العدم وجود غرف الأوساط المتعدة

للجصول على الملومة

قال مدير مدرسة رفض تكر اسمه إن الدرسة بها الف تلم بيدن والمديدة كسيف

سجسها زين فقط شدرب المراكسين الاطفال عليهما؟! جتى الدرس التخصيص غير الفاصة . . موجود لداك فالصجرة موجودة والحصة مقررة لكن لاعمل للجهازين لانه عهدة صيث يعتاج الكمبيوتر الى غرف مكيفة أوعلى الاقل جيسنة التهوية وهذه المواصمفات مع زيادة أعبداد الطلبة

لأينسساء القادرين!

يصعب توفيرها طالب محمد عبدالسلام محمد أحمد يضرورة الاعتمام بالدارس التجارية ديث الاهتمام ينصب فقطعاج الدارس قثانوية والاعدادية . أما التجارية فلا يوجد بها كمبيوتر أن وجد فكل ٦ طلاب يتدريون علي جهاز.

اضاف حسين سيد على قبل أن يصل الكعبيوش للمدارس لابد من اصلاح الدرسة وترميمها أولا وإصلاح دورات المياه التي أصابت أبناها بالكبد الوبائي . وقالت دينا علاء محمد بمدرسة جاردن سيتي

.. حصة الكمبيوتر اختيارية والبعض من الطلبة يختار دراسة الكمبيوتر أو المجال الصناعي ولذلك اخترت المبال الممناعي لسهولته اغماقة لان عدد الاجهزة بالمدرسة لا تكفي حيث لا يوجد سوى جهازين فقط.

قالت علياء منصور أحمد بمدرسة فاقوس الابتدائية لايوجد كمبيوتر بالدرسة ولكن أشاهده لدى أخوتي وأم أتدرب عليه لاتنى صغيرة في الصف الثاني الابتدائي

اضاف احمد على احمد طالب بالصف الاول الاعدادى بمدرسة جاردن سيتي التجريبية الاهتمام فقط بالكمبيوتر في الرحلة الابتدائية وأن كان أقل في الرحلة

التلوث البيئي احد المشكلات الخطيرة التي تعانى منها جميع دول العالم خاصة النامية حيث اصبح حو المدن ملوثا بالدخان المتصاعد من مداخن المسانع ومحطات القوى، كما تلوثت التربة الزراعية تتبجة للاستعمال الكثيف للاسمدة

الكيماوية والمخصبات والمبيدات الحشرية لزيادة غلة القدان أي التوسيع الراسي لزيادة المحصول الناتج من المساحة المحدودة للاراض الزراعية، كما اصبحت الانهار ملوثة نتيجة لما يلقى فيها من مخلفات الصناعة وفضيلات الانسان.



بقلم: د.معهد نبيل أمين هجازى معسهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة

وبذلك يحافظ على البيئة من التلوث الناتج من الاستخدام غير الجيد للمخلفات العضوية دحيوانية اونباتية او صناعية أو أدمية» ومن الاسراف في استخدام الاسمدة الكيماوية.. وتتراوح نسبة المادة العضدوية في هذا __اد «٣٥ _ ٥٤٪، والازوت «١٠٢ _ ٦. ١٪، والقوسقور ٥٥٠ . ٠٪، والبوتاسيوم «٢٤. ٠٪» بالاضنافة إلى المناصير الصنفري الضرورية لنمو النباتات ويالنسب التي لا تسبب سمية للنباتات.. لذلك يجب تعميم استخدام تكنواوجيا البيوجازفي الزارع والمسائع والقرى والمدن لمعالجة المطلقات العضوية بطريقة اقتصادية وأمئة صحياً.

ويقلل من الاعتماد على الاسمدة الكيماوية

الظار الطبيدي:

استخدم الانسان في السنوات الاخيرة الفاز الطبيعى وقودأ يعطى طاقة نظيفة واعتمد عليه جزئياً في بعض اعمال التدفشة والتسخيين، كميا استحمله في بعض المناعبات وفي توليب الكهبرياء.. ونظراً لوجود الغاز الطبعى مصاحباً لزيت البترول في أغلب الأحوال فقد اصبح من المتقد أنه يمثل مرحلة من المراحل التي مرت بها بقايا ألكائنات المية اثناء تحرلها إلى زيت البترول بتأثير الضغط المرتفع والصرارة العالية في باطن الأرض.

ولكن تم حديثاً اكتشاف مكامن منفصلة للغاز الطبيعي لاعلاقة لها بمكامن البترول فظهرت نظرية ترجح تكون الفاز الطبيعي في الزمن القديم من اتحاد الهيدروجين بالكربون ثم دفئت الهيدروكربونات المتكونة في باطن الأرض وتحول جزء منها إلى بترول وجزء اضر إلى غاز طبيعي تسرب إلى مكامن خاصة به. ويوجد عادة الغاز الطبيعي في التقليدية والبوتاجاز - الكيروسين - السولار _ الاحطاب _ روث الماشية، للمحافظة على البيئة من التلوث حيث يستخدم في انتاج هذا الغاز مخلفات حيوانية مثل بول وروث الماشية او مخلفات نباتية كأحطاب الذرة والقطن وقش الارز والتبن لمماصميل الصبوب او منظفات أدمية من بول وبراز وكسح مراحيض ومياه مجارى وقمامة او مخلفات صناعية من محسانع الاغذية مثل حفظ الخضر والقاكهة والالبآن ومخلفات المجازر، ويتم تضمير هذه المخلفات العضموية تعت سطح الماء بمعزل عن الهواء بفعل الميكروبات اللاهوائية دون تدخل الانسان سوى تهيئة الظروف الملائمة لهذه الميكروبات للقبيام بتحليل مكونات الخلفات العضوية وهي حرارة و٣٠ ... ٣٠م، ودرجة جموضة PH و٦ ٨» رينتج عن التخمر غاز البيوجاز، وما يتبقى بعد انتاج الغاز يكون في صورة معلق خليط من مواد صلبة وسائلة يسمى سماد البيوجاز يزيد من خصوبة التربة الزراعية

الانجاث في العالم كله للبحث مصادر جديدة للطاقة المتجددة تتميز بقلة تكاليقها وتقلل التلوث البيشي. مصادر الطاقة المظيفة:

بالبيشة، لذلك أصبح الأهتمام بالبيشة مسرورة.. ولأشك أن زيادة استخدام وحرق

انواع الوقود التقليدية لانتاج الطاقة يسبب

كثيراً من المشاكل المتعلقة بالتدهور البيئي

في اغلب دول العالم وذلك يؤثر على صحة

سكانها وقلة انتاجهم ومن ثم اتجهت

ا_ غاز البينماز Biogas: هذا الغاز غير سام عديم الرائحة، اخف من الهواء، ذو شبعلة نظيفة زرقاء يستخدم كوقود مثل غاز البوتاجاز والغاز الطبيعي.. وغاز البيوجاز عبارة عن خليط من غازات المثيان ه ۰ ۰ ـ ۷۰٪» وثاني اكسيد الكربون «٤٩ ـ ٢٤٪، وغازات اخرى مثل كبريتيد الايدروجين والنيتروجين نسبتها من ١ ـ ٣٪ ويستخدم في الطهو والانارة والتدفئه وتوفير الطاقة لإسطبلات الماشية وتشغيل ماكينات المياه والجرارات والآلات الزراعية والسيارات وتوليد الكهرباء.. ولقد ادخل معهد بحوث الاراض والمياه والبيئة تكنولوجيا أنتاج واستخدام البيوجاز إلى الريف المصرى عام

الطبقات المسامية في باطن الارض سواء في الصنحاري او تمت مياه البحر والمستنقعات.

والآن يستخدم الغاز الطبيعى كمصدر للطاقة في كشير من دول العالم، ويشخل المرتبة الثالثة بعد زيت البترول والفحم . والنقى منه لا لون له ولا رائحة ويصلح للاستخدام وقوداً بطريقة مباشرة اى دون معالجة وعادة ما تضاف إليه أحدى الواد العضوية ذات الرائحة الميزة حتى يتنبه الناس لاى تسرب يحدد في خطوط الانابيب التي تنقل هذا الغاز ليصبح اكثر اماناً.. ونواتج احتراق الغاز الطبيعي تخلق تمام من اكاسيد الكبريث والرمساص واول اكسب الكربون ولايتبقى من عملية حرقه اى رماد او مخلفات كما أن تداوله يتم بسهولة لذلك لايسبب أي تلوث في البيئة كما أن القيمة الحرارية له اعلى من الفحم والمازون والكيروسين والبنزين لذلك اتجهت مصر لاحلال الغاز الطبيعى منجل المازوت في الصناعة وفي منحطات توليد الكهرباء وبدلاً من السنولار والبنزين في وسائل النقل والمواصلات لخفض نسبة التلوث في الهواء بالاضافة إلى اسشمدام وقود ارخص مع ضفض تكاليف صيانة المصرك واطالة

عمره، كما يستخدم في منصبتع سنتحباد اليوريا بابي قير، وفي اغسراض الطهسو والتسخين بالمنازل في القساهرة الكبسرى والاسكندرية عن طريق

شبكة الانابيب. 12 : 15 23 EM هي الطاقـة الواردة الينا من الشـــمس وتعتبر من اهم انواع الطاقسة التي يمكن للانسان الاستقادة بها حيث انها دائمة ولا تعدث أثاراً ضارة

على البيئةً فالا ينتج عن استخدامها غازات او نواتج ثانوية ضارة بالبيشة كمما في انواع الوقود التقليدية كالشمم وزيت البترول، كما انها لاتترك وراءها منخلفات خطرة على البيئة منثل النفايات المشمة الناتجة من استعمال الطاقة النووية.. وهناك كثير من الدراسات النظرية وبعض التجارب العملية المتعلقة باستخدام أشعة الشمس كمصدر للطاقة التي بدأت في السبعينات عندما احست الدول الغربية وغيرها من الدول الصناعية بحاجتها الشديدة للبحث عن مصادر جديدة للطاقة في اعقاب الحظر على البشرول المربى وارتفاع اسبعاره هي الاسبواق العالمية، واعتمدت أغلب

هذه الدول ميزانيات ضخمة لبحوث الطاقة خاصة أن هناك احتمالات كبيرة في نقص انتاج البترول وغيره من انواع الوقود غير المتجددة.. ومن الطرق المقترحة للاستفادة من الطاقة الشمسية استخدام للرايا العاكسة وشرائح معدنية ذات سطح لامع مثل شرائح الالومنيوم المصقولة لتجميع ضوء الشمس او ابتكار طرق جديدة لتجميع حرارة الشمس وامتصاصها لاستخدامها في عمليات التسخين والتدفئة او تصويلها إلى طاقة كهربائية بواسطة البطاريات الشمسية

يمتبر غاز الهيدروجين من الوقود الهامة التي يمكن استخدامها بعد أن تستنفد أنواع الوقود التقليدية الستعملة في العصر الحاضر ويمتاز بأنه من اكثر الغازات وفرة في هذا الكون حيث يوجد بنسبة عالية متحدأ مع الاكسمين في الماء الذي يملأ البحمار والمحيطات ويوجد بنسبة قليلة متحدا مع غيره من العناصر على هيئة مركبات في قنشرة الارض، ويلاحظ أن الغبلاف الجوي للارض لايوجد به غباز الهيندروجين الصر الطليق.. وتعتبر طريقة التحليل الكهربائي سمسل البطرق لانتاج الهيدروجين

التطيل الكهريائي

للمسسياء

أنسب الطرق

لا نــــاع

الهيدروه

ويمكن الصصول علي التيار الكهربائي اللزم من الطاقة الشمسية ولا يسسبب غساز الهيدروجين اي تلوث للبيئة فهوعندما يحترق يعطى بخار الماء وهو مكون طبيعى من مكونات الهواء ، ولكن مسازالت مناك بعض الصحححويات التي تعترض استخدام هذا الفاز كوقود من اهمها: ان غازالهيدروجين سريم الانتشار بسبب صبغر حجم جزيئاته

لذلك لابد من صنع نوع

معين من الاوعية المافظة له. ويتحولُ غازُ الهيدروجين إلى سائل بالضفط والتبريد وقد فكر بعض العلماء في استعمال الهيدروجين المسال في انتاج الطاقة بدلاً من استخدام الفاز ولكنهم وجدوا صعوبة في العمل بهذأ السبائل شديد البرودة بطريقة عملية ويصبعب حفظه واستخدامه بشكل عملي في المبناعة وكوقود للسيارات، كما انه بالغ الخفة لذلك يحتاج إلى خزان كبير الصجم ثقيل الوزن ليتحمل الضبغط المرتفع، والطاقة الناتجة من حرقه لن تزيد عن ٢٠٪ فقط لذلك اثبتت الابصاد انه أن يكون خلأ مشالياً لتوفير

كيفيقيس عدادجيجرالإشعاع؟

من أبسط الطرق وأجدداها للكشف عن الاشعاعات الت تطلقها المواد المشعة. نوع من الأنابيب المخلخلة اخترعها «هانز جيجر» ثم أدخل عليها العالم دموللر: تحسينات بعد ذلك.. ويصورتها الأصلية تتركب الانبوية من غلاف زجاجي رقيق يشبه صمام الراديو العادى ويه قرصان من المعدن ومملوء بكمية ضبيلة من غاز مثل الأرجون

وكما هو الحال في أنابيب النيون يمكن أن نجعل الغاز في هذه الأنابيب يتوهج إذا سا وصل القرصان بمصدر للفوات العالى.. ويسبب القولت العالى أن يسمح للقار بسريان ثبار من الالكثرونات بين القرصين.. ويصحب ذلك التوهج الثالوف للغاز داخل الانبوبة ..

وعثد استخدام عدادات جيجر يخفض الفولت عمدأ لكي يسبب توهج الضارفي الظروف العادية فإذا مر شعاع من مادة مشعة فى الانبوبة اصطدم بجزيئات الفاز ويحدث طاقة كافية للتوهج.. ويمكن معرفة ارتفاع التيار بامراره في عداد أو باحداث الطرقات المالوفة التي نعرفها في عداد جيجر.. ويانتهاء اثر الشمعاع يقف التوهج وتكون الانبوية على استعداد لتقبل شعاع أخر.

ــم الزواحـ

قرع من فروع علم الحيوان يشتص بدراسة الزواحف كالثعابين والسلاحف .. وقد يشمل هذا العلم أيضاً دراسة البرمائيات كالضفادع . والجدير بالذكر أن الباحث في علم الزواحف قد يدرس بنيان الجسم في بعض زواحف عصور ما قبل التاريخ كالديناصور.

الكيبياء الحيوبة

علم يبحث في التركيب الكيميائي للكائنات المية . والتغييرات الكيميائية التي تحدث فيها باستمرار .. ففي النبات تدرس عملية البناء الضبوش ومنتاعة منشتلف للواد العضبوية من ثاني اكسيد الكريون الموجود في الجو ومن المواد غير العضوية التي يمتصها النباث من التربة .. وفي الحيوان يدرس التركيب الكيميائي لأنسجة الجمسم ومسوائله .. كنمسا يضتص بالتواحي الكيميائية للوظائف الحيوية كالهضم والتمثيل الغذائي والتنفس وغير ذلك.. بدأ العلم فرعاً مز القسيران ويا .. فلما اتسم مصيعه انفصل علماً مستقلأ ولذلك يسمى أحيانأ الفسيواوجيا الكيميائية وهو من الدعامات الهامة للطب إلا يختص بدراسة التغيرات الكيميائية التي تصحب الأمراض الختلفة ويساعد في تشخيص الأمراض وعلاجها في الإنسان.

قصة من الخيال العلمي

كما لو كان بكره هما .. لكن الذي راه.. لم يكن وجهيهما الح فدن

ىل وجهين عقىمىن.، دابلىن..

لرحلين عجوزين تجاوزا زمنهما .. كائنين ميتين قوق قمر بحقضرا

قال الشباب في تؤدة:

وانكم بنا أهل الكواكب والعبوالم الأذبري السياد ساليا الا تتقدم بكم إلى الأصام.. الرجال بذهامون ويكبرون المنادات المنادة والمدن ساطعة..

والحضارة مزدهرة.. المس كذلك اوما كالآن القضاء براسه وأجاب

> ء أجل: تنهد الشاب وقال:

ملكن على القمر (يوروبا).. ما الذي يوجد اشاب صغير؛

التراب والاحلام! مناك جدار هاثل اسامنا وبعد فترة يقال لنا إنه لا يمكننا تحطيمه وهدمه وبعد ذلك يتقدم بنا العمرا

أستدار بعيدا عنهما وهمس قاثلا: - ارجما إلى كركبكما ١ إن الحياة امامكما.. فحافظا

أمسكه كابئن الفضياء من ذراعية وقال بحدة: . ما هي هذه (الحياة الثانية)؟

أجاب الشاب في بطه: - الموت الذين يعيشونها .. ولن يصاولون تعطيمها ·

نحن تعرف ذلك خطرت هجأة على ذهن كابتن (عادل) فكرة ما .. فقال.

- إنن يوجد اخرون غيرك في (معينة النجوم) يشعرون مثلكا

هز الشاب رأسه وقال

. أجل.. كُلُّ مَنْ لا يَزَال شَابًا مِنَا!

ثم ضحك بشكل هستيري وأردف

لقد اتحدنا جميعا ذات مرة.. وذهبنا إلى الوادي.. ملؤنا الغضب والكراهية.. كنا عازمين على تصرير كوكبنا. لكنهم حاولوا قتلنا في المرا الرجال المسنون أطلقوا علينا النيران

تريث للحطة ثم أضاف في تؤدة . . لقد قلت لكما ما تريدان . والأن عودا إلى كوكبكما بينما ما زلتما على تيد الحياة؛

رد كابأن الفضاء برقة

. لا .. إننا ذاهبان إلى الوادي. وسوف تقويما أبت أتسعت عينا الشاب وتراجع إلى الوراء .

فأمسكه (فهد) من ظهره.. بقوة هائلة.. جعلته يائسا

أدار رأسه من جانب لآخر.. ثم صرخ قائلاً: ـ ثَلَاثَةً رِجَالَ! فَيِما فَسُلَّ فِيه مِئَاتَ ٱلرِجَالِ؛ إِنكَما لا

تعرفان (زونور) الوصبي على (الحياة التّأنية) . أنتما لا تعرفان عقابة.. إننى رجل منبوذ..

رمحناور على الذهاب إلى الوادى؛ امتلا صوت كابتن الفضاء بالاحتقار وهو يقول: - نبذ .. ونفى .. رعقاب؛ إنك لا تستحق شبابك هدا ..

لأن عظامك والهية حقا! أنصت إلى.. سوف تكون دليلنا إلى الوادي .. وبعد دلك لك الحرية في أن تبقى معنا أو تلوذ بالفرار .. سننهي (الحياة الثانية) أيا كانت. دون الأحتياج إلى أي مساعدة ممن على

راي الكاين (عادل) اترن الغضب..

يقفز من عيني الشأب.. وحمرة بسيطة في خديه..



بقلم: روف بصطف

وحاول أن يتملص من القبضمة الفولادية للروبوت

أبتسم كابان الفضاء وقال: إنى لا يزال هناك بقية من الاعتداد بالنفس! اتركه

> ثُم قَعْرُ وامتطى الطهر المرهش لدايته.. ورفع (فهد) الشاب.. وكانه طفل صفير . بين ذراعي كابتن الفضاء.. الذي قال

- الأن .. أي التجاه؟ أشار الشاب إلى باحية الشرق.

وانطلق واراك التلال الظلمة .. الكثيبة.

وبعد فترة انبلج الفجر ووجدوا انفسيهم أمام

مبغل مظلم المر

لايزيد على الليل إلا بقدر طفيف من الضياءا ترجل كابأن الفصاء من فوق دابته.. ووقف ممسكا باللجام وقال للشاب اليوروبي

- ارجع إلى المعار الضفسائي . إلى شاعدة دوريات الحراسة وأحبر من تجده هناك. بمكاننا هذا! بدأ يظهر في عيني الشاب بريق من الأمل.. وساله:

أومأ كابش الفضاء برأسه ناحية المر الجبلي وقال ـ سوف ندحل فيه!

مسن الشأب بحدة ـ هناك حمار كبير!

ثم أردف مصوب أكثر رقة: ربما بمكنكما أن تنهيا (الحياة الثانية) .. أنتما واولتك الذين ينتظرونكما

سوف أذهب إلى (مدينة النجوم).. لاستنشار الذين هاربوا مرة .. ويمكنهم أن يكرروا ذلك مرة أخرى.

أدار الشباب الدانة التذمرة.. حول نفسها .. وأطلقها لتسابق الريح.. ناحية (مدينة النجوم) وركضت معيا دابة (فهد)..

ثم أخذ كابئن الغضاء والروبوت (فهد) يصعدان التل . مخترفين ظلام المر..

في رحلة إلى المهول!

تسائل (فهد) . ما لم تكن (الحياة الثانية) تجديدا للحياة.. فما هي

قال كانتن الفضاء ـ هل هي نوع من تملام للثمة والسعادة .. عن طريق فلق مؤثرات حسبة صناعية ؟ لا لا إن (فؤاد) لايمكن أن يتدنى إلى هذا الستوى

صعت لبرهة ثم اضاف عؤكدا: ... كلا .. إنها أيست كنلك لقد بدأت أعتقد أن شيئا

كَانَ السكون تاما في المر. والاحجار للهدمة ترتفع على الجانبين وتتناثر في كل مكان بعض الاشمار الريفسة

لابد أن هناك جيشا مختبئا وغير ظاهرا

لكن حتى أذنا كابتن الفضاء للرهقتان. لم تكتشتها أي مدون بدل على وجود حياة من أي

ومم ذلك لم يدهشه عندما وصملا إلى نهاية المر. ونظرا خلفهما.. أن وجدا أفرادا يهجمون عليهما! أنتظرا. كأنوا شبانا مسفارا.. لكن في عيونهم بدت

لسة من الوهن.. والاشتحلال! وأدرك لم أطلق عليهم الشماب اليوروبي: «الرجال

> قال لهم كابتن الفضاء: - لقد حضرت للتحدث مع (رونور)؛

أوماً من كان يبدو أنه رئيسهم برأسه وقال . إنه ينتظرك. لكن أرجى أن تعطياني سالحيكما

كان معهما أسلحة ليزرية خاصة بهما.. ولم يكن هناك جدوى تذكر من محاولة القاومة . لذا أعطاهم كابتن الفضاء و (فهد) سالحيهما..

ثم سمارا، والشبان نوو العيون الكثيبة.. وراهما

كان الوادي واسعا.. تتخلله بعض الغابات. وتهر رقيع واحد..

وبالقرب من المرر. كان هناك بيت ضحم من

الحجارة. طويل وعريض جدا.. بحيث بدأ كما لو كان مكانا في ألايام التي كان فيها القمر (يورويا).

أشار قائد الجموعة إلى مسفل كان مصراعاه يتأكفان.. من الذهب المشغول بروعة.. مر منه كابتن الفضاء و (فهد) إلى جواره.. وفي الداخل كان هناك ظُلام رقيق من الغرف المنتظرة

وأرضعات قديمة تصدر صريرا حادا.. تحد وقع كان النزل الضخم عبارة عن هيكل مجري واحد.. خال من كل شيء.. ما عدا أساسه القوي الصامد..

على الفور جاء رجل يسير تجاههما. طويل القامة . تبدو عليه علامات العظمة والاعتداد الكامل بالذات.. رجل عجرز.. نكته ليس متسخا بالتراب.. ولا متهالكا

كأنت عيناه متالقتين وصمافيتين نظر اليه كابتن الفيضاء وأدرك أنه رجل مسلح باخطر سلاح .. يعلكه عدو ما . الثقة بالنفس ا

ـ عل ائت (زونور)؟

أجاب بسرعة: . أنا هوا وانتما كابئ القضاء (عادل أشرف) .. والروبيت (فهد)١

ثم أمال رأسه فليلا واستطرد قائلا: . أ. لقد توقعت مجيئكما. و (فؤاد) بريد رؤيتكما!

تسامل (فهد): - واين (فزاد)؟ قال (زونور):

ثم دهمه فانتقتح وقال لهما:

داخل قاعة منخفضة طويلة..

ويجواره وقف (فهد) حائرا؛

واراتك لوميم الأجسام الحية..

وتبدر قديمة .. عنيفة..

الألات، على أي كُوكب آخر،

كان الكان ساكثا

يرجم انها مقر فرقة عسكرية..

خبطا كابتن الفضاء و (فهد) عدة خطوات...

ثم توقف الكابئ (مادل) وقشعريرة رهيبة.. تسرى

لكن فوقه وتحته وخلاله.. انتشر حدوت خافت..

عبارة عن طنين رقيق زاد من حدة الصحدا

وعلى كلُّ بلاطة ثقف الله مقطاة من أعلى..

وتناثرت في كل القاعة بلاطات رخامية كثيرة..

غائرة إلى عمق كبير تحد وزن الأجساد ألتي لا

ومصنوعة بشكل مخالف تعاما .. لأي طرار معقاد من

ومع ذلك ظهر عدد منها في حالة سيئة من البلي.. والتأكل.. وهذه الآلات الغربية.. هي التي كانت تصدر

وقد غللت لامعة من جراء العناية المتراصلة بها..

الطنين الغامض.. أو أنشودة (الحياة الثانية)..

- أدخلاه

نى كل بدنه..

، سرف أخذكما إليه.. تعاليا معيا تقدم الطريق .. وسار في المر الطويل التالم.. وتبعه كابئ الفضياء و (فهد)..

وفي إثرهم الشبان عابسوا الرجود.. تريث (زونور) بجوار بأب ضخم من معدن قلد اونه ..

تمدد رجال ونساء كثيرون على الأراثك.. ولم يتمكن كابن الفضاء من حصر اعدادهم في الدى يلف الكان..

بدرا.. كما لو كانوا نياما.. وكانت أعضارهم مرتخية .. ووجوههم هانئة .. وجول راس كل نائم. ربط حزام معدني غير مالوف.. به قطبان مستديران مثبتان في الهيكل. ويتصلان ليس بالأسلاك.. وإنما بمساكات ذات قرة متوهجة

بالآلة المغطاة من أعلى.. والتي ينهمر منها ضوء قاتم إلى أسفل.. همس (فهد).

ـ ها هم أولاً ؛ جـ ميع للسنين الذين المستشوا من الكواكب الاخرى

الرحال والنساء العجائز.. الصرائي.. للرهشون.. المتهالكون بفعل الزمن. كانوا بنامون هنا بالشاد.. شوق الاراثك القبيمة

ورأى كابتن الفشاء في عيونهم.. ويجوههم.. ما هو اكثر من السكينة وراحة البال.. كانت هناك سعادة.. ومرح أيام الشياب. عثيما كانت الشمس ساطعة.. والهسد قويا..

والذهن خاليا من الحزن. والغد مجود ضباب غامض.. يلوح في الأفق.. وكنلك كان بوجد الكثير من سكان القمر (يوروبا)..

الذين وجدوا سعادتهم أيضا.. تجت ثلك الآلات الطنانة

لكن بدا على وجوههم نوع مختلف من السعادة.. يمتزج بالكبرياء الشامخة. كما أو كان يمر وراء جفوتهم المعلقة..

مشاهد.. ومسور، للمتاملة ، والتمسر.. والقاوة.. والمجدا اشار (زونور) قائلا

ـ هنا بوجر صبيقكما .. ناثما ا والف كابان الفضاء بجوار الاريكة..

ونظر إلى أسطل تجاه رجبه المسديق (نسرًاد شهدی)..

الذي كان مالونا له.. وأجبه كثيرا. لكته لم يكن ذلك الوجه

المتمهم الذي بتذكره.. المبوس ولي.. وادبات الزمن والالم.. شفت إلى حد

> ألفع يبتسم.. ابتسامة شاب صفير.. لم يَطْقُدُ قَلْبُهُ.. روح الضحك والمُرح! قال الكابان (عادل) بحدة: (زونور) ا أيقظه! رد (زونور) في تؤدة:

ء ئيس بعدا تسامل (فهد): ـ مل كل ذلك وهم وخداع؟ هل هو مقدر أو يحلم؟ وقف كابتن الفضاء صامتا .. يحدق في الشهد الفريب الذي أمامه..

ولا يستطيع الأجابة. تريث (زوبور) لبرهة ثم قال في بطه . كلا .. إنه يتذكر ا يعود إلى المأضى.. يتخلف من متاعبه والامه وأحزانه!

كلُّ إِنْسَانَ لَهُ أُوالِّاتَ فِي صِيَاتُهُ.. تَمَثَلَى، بِالحَبِ والامل نكريات عشق.. بريد أن يعيشها مرة أخرى ا و (فؤاد) يعيا في

الوقت الحاضر فترة شبابة إنه شاب الأن.. يسير ويتمدث ويشعر بربيع العمر..

ويحرز نفسه من كل حزن إنها ولادة جديدة تشمدى الليل. واليأس. والشيخوخة: صمت للحظة ثم أضاف قائلا:

. . هذا ما نسميه نحن. (الحياة الثانية)؛ قال كابان الفضاء في حيرة. ـ لكن كيف يحدث ذلك؟ رد (رینور) بسرعة

. هذه الآلات التي صنعها القدماء . تساعد الاسمان على التذكر .. ليس فقط كرؤية غامضة سريعة. ولكنه بتذكرها بكل حراسه!

بدأ الكابان (عدادل) يفهم.، فكل خبرة يمر بها الانسان..

تترك مسارا عصبيا جديدا. في متاهة التشابكات العصبية في للخ .

والاسترجاع الوجيز له. يثير استعراضا جزئيا عابرا . يسمى (الذَّاكرة)!

وطماء النفس في أوائل القرن الحادي والعشرين.. فكروا في عملية بيولوجية يطلق عليها (التجديد).. وفيها ثم تنفية كل الذكريات المؤلة.. واستحراج جميع الانطباعات الحسية الثى النمجت

> وأصبحت جزءا لا يتجزأ منها .. ومكذا يعيش الإنسان في سعادة ---

والأشعة الفامضة النفاذة العجبية لهذه الآلات.. تؤدى عملية التجديد هذه.. بارسم معنى لها.. واصل (زونور) حديثه قائلا:

. .. وذكريات الآباء توجد منشونة في عشول الأبناء.. وذلك الجرز، من المخ الذي أعشقت من قبل أنه عديم القائدة.. وأقصد به (الغدة الصنويرية).. هي في الواقع مخزن هائل لذكريات الآباء والأجداد.. التي تورث من خلال تغير دقيق عجيب .. في كروموسومات الخلية؛ أبدى كابتن الفضاء اندهاشه قائلا:

ـ أتعنى أنه يمكن الشغلقل في الماضعي.. خسلال الله الطبيقات من الذاكرة الموروثة الدفوية؟ ولكن إلى أي أَجَابَةُ (زُونُورِ) في زَهُو:

- إلى بعيد جدا .. يحدث هذا الرجوع حتى أيام مجد كركبنا.. اليس من الرائع أن نفضل العيش في الماضي العظيم لـ (يورويا).. وليس في حاضره البائس؟ قال كابتن القضاء بجدية . لكن ذلك رفض للحياة الحقيقية الرديدة.. إنه

انتكاس واحتضار وهروب رد (زونور) میتسما:

. ومع عذا.. فهو المحد والنصر والسعادة! ثم امتنت يده لتلمس الألات الطنانة.. ويدا فجأة أن في مظهره شئاء من الوالور.

أريف قائلا: ... اننا لانفهم تصميم هذه الآلات.. التي تعطينا الحياة الثانية.. كان القدماء يعرفون سرها.. ثم فقدت تلك المعرفة عجر السنين. لكن يمكننا صنع منتها تماما .. جزءا جزءا؛ ويمكنك أن ترى الكثير منها تأكل والف بميث لايجدي إصلاحه.. لقد المتجنا إلى معادن

نادرة. اللواد الشمة ألتي هي قلب الآلة؛ لكنهم لم تعد متوفرة على القمر (يورويا) .. وإذلك كنا هي احتياج إلى ثقال اللازم لشوائها من كواكب اخرى.. حتى تتمكن من صنع الات جديدة.. وهذا هو السبب في إحضار هؤلاء الناس إلى هنا.. للاستفادة من أموالهما رارماً برأسه إلى عَجَائَز الارض والكواكب الأخرى.. الذين حضروا إلى القمر (يورويا) ،

لكى يعيشوا في الماضمي مرة المرى ولمه كانتن القضاء. الرجل الغامض (زونور).، وتحدث اليه بحدة:

البقية العدد القادم

رجع الصدى: يقدمه ـ شوقى الشرقاوي

بعيش الإنسان على ظهر هذا الكوكب مع العديد من الكائنات الصية منها النافع ومنها الضار بصحته واقتصاباته فالنَّافُعْ مَحْدُود مَثَّلُ دودة الأرض التَّي تَعَيِّش في التَّرِية بواسطة أنفاق تحفرها في الأماكن الرطبة.. ومن ثم تكون التهوية بفضل ثلث الانفاق التي

تجفرها وأيضًا تضَعِفُ إِلَى خَصوبة الأرض بِما تفرزه من مواد عضوية. اما النَّصَارُ قَانِه كثيرًا. وُمُنَّهُ الديدَانَ.. وفَّى مَقُدِمتَهَا تَبِدَانَ النِّلهَارِسِياَ التَّى تسبب مشكلة صحية في مصر.. وتؤدى إلى وقف نمو القرد المُصاب وضعف قواه ونقص إنتاحه

ثم ديدان الاسكارس.. وهي اسطوانية تعيش في الأمعاء وتسبب لضطرابات في الهضم والأم في البطن واستهدال. وثتم العدوى بهذه الديدان عن طريق الطعمام اللوث بالبويضات. ومما يزيد من خطرها أن بعضها يتجول أحيانا في الأمعاء النقيقة مما يؤدى بها إلى دخول القناة المرارية فيتسبب في إنسدادها والإصابة بمرض الصفراء أو

لى اقتراح أو تم تنفيذه فانه سيجمل من الأمة العربية قوة عالمية . وهو إنشاء اكاديمية عربية للبحث العلمى يتم من خلالها التركيز على اقتحام السوق العالمي بكل ما هو جديد ثمث شعار هننع في والوطن العربي».. وسوف يكون النهاح كبيرا في حالة تكانف كل الجهود.. خاصة وأن مناك صناعات ناجحة في بعض الدول العربية ولمي مقدمتها مصدر

وسوف يستتبع ذلك إقامة وكالة فضاء عربية وهكذا حتى تكتمل الوحدة والثي أن تأتى إلا بهذا الأسلوب التي يقرب الشعوب من بعضها.

ردود سريعة

ما تحدثت عنه في رسالتك لا يستوجب

لخفاء اسمك عن اصعفاء المجلة.. بل

العكس.. لأنك تحدثت في قضية تهم كل

إنسان وهي إهدار مسياه الشسرب

واقترحت تنظيم مسابقة لاختيار الضبل

دراسة أو فكرة للحد من هذا الإهدار..

انتا معك في أن قطرة لليناء عي سمر

● وأيد سراج الدين مصمد فريد _ بني

فاعل خير - صديق المحلة :

● سعيد صبيره ــ اسوان : أهلا بك صديقاً جديدا.. ولكن ما بعثت به في أول رسالة لك عبارة عن خواطر إنشائية وليست موضوعا متكاملا يمكن نشره برجاء كتابة كل موضوع كعمل متكامل لكي يفيد

أشرف قرفل مهدى ـ كلية المقوق

جامعة اسيوط: لا شكر على واجب .. لأن هذا دورنا ..

وتابع الاهداد القادمة للإجابة عن

تسيبة اشتراك الطم

المياة

المنسوان :

ترمل تيمة الانتراك بثيك باسم نركة التوزيع المتعدة « اشتراك الطب»

داخل مصر ۲۶ جنيڪا سداخل المانظات ۲۹ جنيڪا فى الدول العربية -> جنيمًا أو ١٢ دولار ١ في الدول الأوروبية ٦٠ جنيما أو ٢٠ دولار ١

نشكرك على تمينك الرقيقة.. ويتعنى لك كل التوفيق والنجاح .. خاصة وإن لديك الرغبة والطموح في تحقيق الهدف الذي

يتسلل إلى الزائدة الدودية فيصيبها بالتهاب حاد

طريق الطعام أو الشراب لللوث بالطور المعدى وهو التياسر كاريا

السدان الكبسة :

🖷 ديدان الاتكلستوما :

بالنسبة لمالية الاختراع فانها ترجع إلى أهمية الاختراع نفسه ومدى قبوله لدى النولة التي سيتم عرضه بها .. كما ان للجازفة بارسال الابتكار إلى أي جهة في أي بلد قبد تعبرهميه السبريقة. والطريقة الثلى هي التوجه شخصيا بهذا العمل إلى إحدى الهبئات الشتسة لأذذ رايها في التصنيع من عدمه..! أمما عن المراسلة في مكنك عن طريق

الرمسائل أو القساكس ١٥٥٥ ١٥٥ أو FFFIXVo ريهام أبو غريب _ القاهرة · حب العلم سوهبة وهواية ورغبة من

الشخص نفسه. يتم ثقلها وتنميتها بالبحث والاطلاع،. تماما مثل الشعر والابتكار. عيداثوبتيس السيد - سوهاج :

موضوع والليزر، الذي بعثت به في آخر رسالة تنقصه معلومات هامة.. ومن ثم نعتدر عن نشره.

 محمد الهادي عبدالله _ المنوقية أأوصول إلى القمة صعب.. لكن الحفاظ على هذه القمة أصنعب.. لذلك عليك بذل أالمسى مناغى ومسعك لكى تظل في مكانتك وبعك ممن يصاواون الاساءة لك

 بعض أنواع الديدان الخيطية تصبب الكثير من الاضرار النباتات كما تؤدى إلى خسارة كبيرة في الاقتصاد بالاضافة إلى أن الدودة الدبوسية (انتربيوس) هي من الديدان الخيطية تصبيب الإنصان ويخاصمة الأطفال

الديدان المظمعة : جسمها مطلع في اتجاه ظهري بطني متماثل الجانبين وغير معقل هبي تعيش حرة رفير أن كثيرا من أقرابها تعيش منطقة فمنها التربلاريا التي تعيش حرة راها جسم يشبه الورقة ويشرة سهدبة والمثال لها هي ديدان الملاذاريا = B Pla naria المرجودة في المياه العذبة وترجد في الغالب تحت الحجارة وفوق الطين على

وهي ديدان تصيب الماشية بأضرار بالغة حيث تعود هذه الأضرار على المربئ بالاضافة

إلى الهزال الشديد الذي قد يؤدي إلى موت الحيوان وتتم الإصابة بهذه الديدان عن

تعيش في الأمعاء البقيقة متعلقة بالغشاء المفاطي meocous membrane

فتنهش قيه باسنانها الحادة متغذية على الدم فتسبب الإمسابة بفقر الدم (الانيميا).

ويصحب ذلك ضعف شديد في القوى البدنية واصفرار بالوجه والشعور بالتعب عقب

بذل أقل مجهود ويتأثر الأطفال بالإصابة أكثر من الكبار حيث تؤدى الإصابة إلى وقف

النصو الجسمى أو تكفره وتعطل النمو العقلي بالإضافة إلى السموم التي تفرزها

الديدان وتؤدى إلى الاضطرابات العصبية وتحدث الإصابة بهذه الديدان عن طريق السير حفاة في الأراضي الرطبة حيث البرقات للسببة للمرض

ضفاف الغدران والبرا كل هذا دفع العلماء لدراسة دورة حياة الديدان دراسة مستقيضة واستخدامها في مقاومتها ومكافحتها للقضاء عليها بمختلف اطوارها لما تسبيه من أضرار صحية وأخرى اقتصادية.

والقيرك.. لأتهم متخلفون علميا.. ومن ثم أن يقدروا على شيءا جرجس صلیب إبراهیم - البحیرة:

فكرتك في إقامة تمثال لكل عالم مصري منفوق في كليته التي تخرج فيها.. جيدة ويمكن دراستها وتنفيذها.

● مصطفى أصحب عبدالفشاح ــ الإسكندرية:

عروس البحر الأبيض المتوسط غنية عن التعريف العلمى _ فهي العاصمة الثانية التى تجمع من الآثار الطائدة الكثير.. وهي المعقل العلمي الذي تخرج فيه كبار العلماء وعلى رأسسهم د. احست زويل الصاصل على جبائزة بويل عبام ٩٩ والذي أكد انه لا مستحيل أمام العقل العربى عامة والصدرى خاصبة في

تحقيق الأمداف العالمية الإنسانية. أما عن رسائلك.. فالمجلة ترجب بكل رسائل القراء.

 صلاح الدین حمدی _ دمیاط: لا تيأس من رحمة الله .. فهي تسع كل شىء.. وأبعث بهمومك وسنوف تعرضنها

على الاخصائيين للرد عليها في باب «أستشارة طبية». على البرغني .. الإسماعيلية :

غشل بعض المحاولات العلمية للوصبول إلى بعض الكواكب لا يعنى توقف التسجمارب، بل إنه الطريق السليم إلى تحقيق العبجزات العلمية التي يتم

قاء

• محمد بن حيدر - الجزائر

أهلا بك صديقا جديدا للمجلة ونرهب برسائك خاصة وانك تدرس في مجال الطب بالنسبة للنسخ المجانية.. فإنها ليست الأسلوب الذي نتبعه وإذا أربت وصول الجلة إليك شهريا وبانتظام. عليك الاشتراك في المجلة وكل التفاصيل موجودة في الصفحة الأولى . مع مل، الكوبون الموجود بساب ورجع الصدي، وإرساله مع القيمة إلى العنوان الذكور وهو ٢١ شارع قصر العيني القامرة

على الراجحى محمد ـ السعودية:

فذه أول رسالة تصلنا منك لكنها غير مكتملة . برجاء إرسال موضوع أخر على المستوى المطلوب الذي يفيد القراء.

أما عن تكوين رابطة لمبي «العلم» بالمنطقة التي تقيم فيها.. فإنها فكرة جيدة نشجعك

فك ة للغلب

بالاغساضة إلى تسيام العلماء بتحضيح وتشبهيما منا لاتمام الايجابيات التى ستعود واستكمال هذه الأعمال على كل الفشات من هذه الضخمة لابد من دعمها بجهودنا المأدية والمعنوبة الشبروعات العملاقة النى مستكون الشمسا عن طريق التبرع لها الناضجة لأبناء الكنانة بامسرالنا .. لكي تتم أفى القسرن العسادي الخطوات في عمسورة والعشرين

سعسرات الطلبيانة التوصل إليها كل يوم.

تقسوم الدولة بدور هام

في إقامة المشاروعات

القومية الكبري مثل

توشكى وخليج السويس

وشرق بورسعيد وغيرها

من المسروعسات التي

سوف تجنى ثمسارها الإجيال الجديدة خلال

 نورهان شكري _ القاهرة : طبعنا الأهرامات سر خطير من اسرار الفراعنة حتى الآن بجوار سر التحنيط للمومياوات ويعض الاشياء الأغرى التى أبدعوا وتقوقوا فيها علئ سائر شعوب العالم.. قذلك يجب أن تفتخر بأننا أحفاد هؤلاء العظام الذين المسادوا البستسرية بعلمهم اللثقدم

سهام فاضل _ القليوبية :

الاهتمام بالذاكرة والتحصيل والتفوق أولا في الشانوية العامة.. الطريق إلى الالتحاق بالكلية التي تريدينها.. ويغير

نلك لا يمكن تحقيق أي هدف. كارم الخليفة - طنطا :

الاحتفال بموالد الأولياء ليس له اصل علمي أو نيتي.. فدقط تجسمع بعض المواطنين أيام حكم الفاطميين واحتفلوا بمواد أو وقاة أحد الأولياء ومن يومها وهذه العادة موجودة . وعموما ليست عادة سيئة مادام يلتقى فيها السلمون حول كشاب الله وبسئة رسوله وليس بالرقص إو الشمايل أو ارتداء اللابس

عادل جابر _ بورسعید :

ليسست كل كلمسات مكتسوية تصلع موضوعا للنشر.. فقط التي تكون على درجة علمية معينة تغيد القراء.. لأن مدفنا الأول واللشير هو تبسيط العلوم

بأسلوب السهل المتنم للقراء

● سيد الحمد معلوف ــ الجيزة: نحن مسعك في خمسرورة تكاتف كل الشعوب العربية لإقامة وكالة فضناه عربية تنافس الركالان الأجنبية ولكي تأخذ مكانتها في الفضاء الذي تسبطر عليه عدة قوى عالمية في الوقت المالي.. وحثى يكون لنا تولجد مستمر في هذا

 محمود أبو سمعان ـ كفر الشيخ: الأمر يتوقف على شجاعتك في مراجهة هذه المشكلة بحيث تهتم بدراستك وتتجه إلى آداء قسرض الله في مسوعست مع الاهتمام بالرياضة.. وعندها تنقذ نقسك من هذا الوسواس؛

 سرسن احمد على ـ شيرا الخيمة : الشكوى من ملوثات مصانع النسيج والزجاج بشبرا الخيمة لا تنقطع ويجب التوجه بها إلى وزارة البيشة لانها للختصة بذلك

 شريهان الشايب ـ القاهرة: رسسالتك الأولى تنم عن أنك موهبة في كتأبة قصص الشيال العلمي وعليك قراءة عند كبير من هذه القصيص لاكتساب الغيرة.

● حمادة عبدالله ــ الهرم ــ جيزة : أبعث بما تريد .. ويسسوف تعسرش مشكلتك على الأطباء الاخصائيين للرد عليها في باب داستشارة طبية،

أنتتتسال

والعلم يجيب

ماهوائر H.I.V ؟

 يسال .. محمود عبدالعاطى من الشهداء محافظة المنوفية عن مرض الـ H.l.V أاذى يعتبر طاعون العصر.. وكيفية الوقاية منه وهل تم التوصل إلى علاج له أم لإ؟!!

 يقول الدكتور مصطفى أحمد أسقناذ المناعة بطب القاهرة ان مرض نقص الناعة الكتسبة السمى «بالايدز» يعتبر بحق طاعون العصر لأنه يدمر جهارُ المناعة.. وبالتالي يفقد الجسم قدرته على الدفاع في حالة غزو الكائنات الحية الدقيقة والميكروبات فيصاب بمختلف الأمراض والسرطانات.. مشيرا إلى ان هذا الانهيار في جهاز المناعة البشرى يسببه فيروس نقص المناعة البشرى «H.I.Vå الذي يهاجم جهاز الناعة الطبيعية بالجسم ويتسبب في تدميره ويترك الإنسان مهيا للأمراض المضلفة التي تودي بحياته.

وهناك نسبة ضئيلة من حملة الفيروس تحدث لهم الأعراض الرضية كاملة.. وحيث أنه لا يوجد حتى الآن أي علاج شاف للمرض.. فإن أي إنسان يكتشف أنه يحمل الفيروس في دمائه يصبح ضحية للقلق والعاناة النفسية الخطيرة على الرغم من احتمال عدم ظهور المرض عليه اطلاقا .. ولذلك فإن منابعة هؤلاء المسابين على أيدى خبراء متخصصين في مراكز الخدمات الصحية يعد أمرا أساسيا.

وتأتى أهمية الوقاية من مرض الايدز في انه لا يوجد دواء ناجع للشمفاء حتى الآن من المرض اللعين وتتمثل طرق الوقاية في عدة اتجاهات منها:

١ - الامتناع عن المارسة الجنسية خارج نطاق الأمور الشرعية والطبيعية رهى الزواج

٢ - عدم مشاركة الآخرين في شفرات الحلاقة والاسنان وإبر المقن الوريدية. ٣ - تجنب نقل الدم قبل إجراء الاختبارات الخاصة بالايدر عليه.

 عدم استخدام الآلات الحادة كالة ثقب الاذن وعمل الوشم أو الوخر بالإبر طالما انها سبق استعمالها ولم تكن معقمة. ومن نعم الله علينا في مصرر.. إننا شعب يعرف الله ويبعد عن

الأشبياء الصبارة.. ومن ثم مكمن الخطر في الصالات الصاملة للفيروس وتأتى من الخارج.. والتي يكون خلالها الحامل للفيروس متنقلا ومضالطا الن حواه في حرية كاملة وبذلك ينقل المرض إليهم دون أن يدري.. ولهذا يجب تشديد الرقابة على الذين يحضرون

بالاضافة إلى القيام بعمل مسح شامل لكل مواطن يعيش على أرض مصر أو على الأقل الأفراد والمجموعات الأكثر تعرضا لهذا وذلك بواسطة اختبار معملي بسيط يكشف عن الأجسام المضادة للفيروس في الدم.





♠ كنت موظفاً كديراً واشعة بصحة جديدة حالياً رغم ال عمري ١٧ سنة
كدا الدي لا احتاج الأحد لأن مرتبي بكنيني واقيم هي شغة مناسعة. ورغم
غلك الديم و الاكتفاء إحداث حاصة بعد وإداة رويضي منذ ذلك الدولم وإنسدال
إنتائي في وظائفهم ومنذاؤهم فعائما أفعل الخورج من هذا الاكتفاء؟!

ش. ف الب**قهلية**

♦ يسح التكتور يسري عبد للمسن إستاذ الطب الفنس يجلسها اللليم المناس على المناس الم

هماب. ومن الأسباب العضرية التى تؤدي إلى الاكتئاب في مرحلة الشيخوخة. الامراض التي تصيب السن مثل لمراض القلب والجهاز الهضمي والدرري

والمظام (يوروماتورم بجانب حدون خلل كيميناتي في الراكز العاطفية أن المحدثية مشهرا إلى أن هذا الاكتاب ترداد نسبته بعد سن الشاسمة والستي رتمنل في بعض المضعات إلى ١٠/ . وترداد في السيدات اكثر من الرجال في المجتمعات اللخصرة اكثر من الشعبية والقروية نعم يجود الكندة للد تحد السد

من فريونل في الجيمانات للمقصرة اختر من السنطية وتطوية تلفظ ويجود. الأسرة التي تأري السن أقيمة - إن الاكتباب للد يصميه الشباب والكبار ولكن الاكتباب الرضيي في الشيشينية يظهر في عدة مظاهر أممها أضطراب النوم واقدان الشبية للطعام وكذرة الشكاري من الأرباح الإجسمية والطاق التورو واليكاه الاست الانكام التي من الأرباح الإجسمية والطاق التورو واليكاه الاست الانكام الترادي عند المناد إلى الانتهام التناد المناد المناد التي التي التناد المناد الانتهام الانتهام الانتهام التناد التي التناد الت

لقدمة ويتحدث إلى التراكز ألى الأمار ألى القدم ألى الاقتادة على التراكز والبداء على التراكز والبداء على الاقتاد على الاقتادة على الاقتدار بينس ألى الاقتدار الدانون وقد المنافزة والمنافزة المنافزة والمنافزة والمنافزة

الأنظونسزا الشسرط

انا خانف جداً من وياء الانظونزا المنتشر في بعض البلدان الاوروبية خاصة انني اعاني من حساسية بالصدر وأعفس لاقل تعرض لشيار الهواء ونزداد حالتي عند الاستيفاظ من الذي.

اريد معرفة ما يعنيه هذا الأوباء . وهل هناك حالات كثيرة بمصر .. وما العلاج .. والأهم من كل ذلك .. الوقاية منه!!

1 . الجيز

♦ يغول الاستاذ الدكتور تبيل الدبرعي مدير مركز الحساسية والصدر بادبابة. أن وياء الانطفون المنتخسر في بهخض الدول الارروبية يرجع إلى شدخة برودة الجور مثال واعتصاد الذاس مثال على تتاول الاروية بصفة مستمرة غدد فيروس الانظرنزا معا أدى إلى قيام الفيروس بتغيير جاددة إلى صعورة أخرى سببت

هذا اليواء، مشهروا إلى أن اعتدال العبر في مصير الأول العبرية جبانه بوجيد مساعة استبدية عند المصرية، فعند المصرية، فعند المصرية، فعند التحديدة عند التحديدة عندال التحديدة عند التحديدة عندال التحديدة ع

أضاف . إن مثاله اختلافا بين الانفلونزا بالرامها وتزلاك البرد،. ويجب على الام التفرقة بين مذا وذاك ولايسيبها الرمب فالانفلونزا دائمات تاتي في محرارة الطفل مالانفلونزا دائمات تاتي في محروة ارتفاع م مداد للصرارة قد تصل إلى . ٤ درجة ويتستر لدة ٤٨ ساعة تقريبا ثم تنخفض خلال الايام الاربعة التنالية ومصاحبها

الأسار إلى ألا الانادؤنزا مسرض هاد يصميب الجهاز التنفسي بسبب عدة فيروسات دائمة التغير ومن اهمها 1. ب. ج. رومتير مجموعة الفيروس أ هي أشدها وأخطرها لأن مذا الفيسروس بالذات هر المسئول عن هدوت الوبائيات

د. نبیل الدبری

التي تشدر في الماله. بيندا المومولة إلى المومولة إلى المومولة والناح المومولة والناح والناح

يوضح أن هدوت الاشتهابات الثنانوية التكتيرية من أهم مضاعفات الانفلونزا فنسب إشابات شعيدة حاملة وكذات حدوث الانتهابات الرئوية.. وقد تكون مناك التهابات بالهيدوب الانفية والانف الوسطى، وأكثر للضاعفات هو الانتهاب الرئيري غاصة أذا عدد لدى كبار السن والألفسال ومصرفعي الصدد والقلب والالفسال ومصرفعي الصدد والقلب

وبالتسبية للوقاية .. فنكون بالامتصام بالقواء الصحيحة مثل الامتمام بالقواء ويزل المتصام بالقواء ويزل المتصام بالقواء المتحدد ويزل المتحدد ويزل المتحدد والمحلس المحرون التشريع من طريق الكحسة والمحلس المتحدد والمحلس المرضى التقويم إلى الطبيب على المرضى التقويم إلى الطبيب ويجب على المرضى التقويم إلى الطبيب ولعد بكل (ويدب على المرضى التقويم إلى الطبيب والعل بكل (ويدادات.

«وحديات» في رأسي طاة

♦ طنی عمره سنة واحدة.. و هانی من رجود وحده صغیرة فی رائسه. تکبر بشکل غریب حتی وصلت إلی حجم اللحورة فعیت به إلی احد الاطباء فلصحتی بضرورة اجراء جراحة لاستقصالها.. لکی طبیعا لفر ارضح بانی الرحمه تعربه مرة اخری.. انا هی حیرة وبنا العلاج؟!

النربية

♦ أشار الكثير تحدد فضي المنظ برواحة الأطفار يمن نصبي إلى إلى المنظر المن نشرب إلا السابة المن مع إلى إلى المنظر بين في المنظم الكريات إلا السابة في معرف الإنتاز إلى الأراب بوسما إلى دام المنطقة في أن من الرائب من السابة في المنظم المنظ

الخداني تسميه ، ١٨. يها المدالات المدالة التوريق ، ١٣. يها العدال الدالة بقد ما الدالة المدالة المدالة الدالة المدالة القدامة بالقائدة الإسامة بقائدة المدالة المدالة المدالة المدالة المدالة بقراء المدالة المدالة المدالة بوالما المدالة ال

صح بن العلاج الجراهي هن اتصر للطرق لاغلب الطلات لانه لاترجد له أي مضاعفات ريمكن المريض الخروج من المنتشقي في نفس يوم لجراء الجرامة.



د. فاروق الجيوشي

تغينهالبروستاتا

● اعانى من مسحوية فى التبول مع تقطع فى البول وبالاستيقاط عدة مرات اثناء الليل للتبول الجريت بعض التسائير الطبية التى اظهرت وجود تمسحم فى البروستانا، . فهل معنى ذلك وجود أورام بهذه المدمة! الني منذين على نفسى خاصة وإن عمرى ٧٧ مسئة!؟

چى الاسكندرية

• يسمح التكثير فاريق المويش استاذ الساك بيأب (الأمر أن الإسالة المتواكلة المتوجد أواليا (يصيد إلقائل المتواكلة المتوجد أواليا (يصيد إلقائل المتواكلة إلى المتواكلة المتواكلة المتعاكلة المتواكلة المتعاكلة الم

قال. أن العلاج المبكر يشى من تضخم البروستاتا واحتباس البول العال والمزمن وتضخم الكليتين والحاليين والتي تعتبر من مصاعفات المرض بالإضافة إلى ارتفاع نسبة البولينا وحدوث الفشل الكلوى المزمن وكذلك الالتهابات المتكررة

قوم أن يوم البريمنات الضية دوراه سبة مدونه من فقد السن مع مسل من الاساكة في أم يركل خلا إلى الم يمادة يم الكشف المسلوم في ٢٠ إلى ١٨ منتذ، يمادة يم الكشف المريان الإسريمناتا بالمسافة الشاء القصص الشرعي الروتيني متما يود الهيب اجزا صلية المداون القصم الروتيني متما يود الهيب اجزا صلية المداون القصم الروتيني متما يود الهيب اجزا صلية المداون القصم الروتيني متما الروتيني المادة الطبيعة المراان المساقة مداونا مساقة مراانين من البراعية المراانين المساقة المراانين المراانين المساقة المراانين المساقة المراانين المساقة المراانين المراانين المساقة المراانين المساقة المراانين المراانين المراانين المساقة المراانين المراانين المساقة المراانين المساقة المراانين المساقة المراانين ا

يؤكد أن التشخيص المبكر يساعد بشكل كبير في العلاج ولذلك يجب علي جمعيع الرجال فمق سن الخمامسمة والغمسين اجراء تطيل يسمي PSA سنويا تتشخيص ومثابعة حالات سرطان المروستاتا بالأضافة إلى القحص

أما الأورام الصميدة. فانها تحتاج الجراحة العانية ال انتظارية لاستثمال الجزء التضغم من البريستاتا كما يمكن استغدام النيزر أو القاطع الكهري في الاستئمال وهي من للعمليات السبقة والتي لا تؤثر على الصالة بأي اعراض لغريات

أر حيام للابحي

الفترة الأخيرة لافتة «أرحام للإيجار» بالسنتشفيات وعيادات الأطباء في معظم
دول الأوروبية.. وبعض الدول الأسيوية والافروقية والامريكية.. بعد نجاح السيدات

زادت فى الفترة الاعبرة لاعت «ارهام لإيجان» بالمنتشليات وعيدات الاهباء فى معهم الدول الاوروبية . وبعض الدول الأسيوية والافريقية والاسريكية . بعد نباح السيدات «المنتاجرات» خلال السنوات القليلة النامية فى انجاب أطفال لمساب الفهر .. بل وتنظم السيدات الظاهرات تأييدا لهذه الطريقة فى الانجاب.

بدأت هذه المملية فى بداية التسمينات عندما قامت اهدى السيدات فى أمريكا بالعمل نيابة عن صديلتها مقابل مبلغ كبير من المال.. ونجحت فى الانجاب.. وتوالت بعد ذلك الطلبات على السيدات اللاتى يرغبن فى تأجير أرجامهن.

لكن المسالة تعدت هذه العملية. عندما قامت مباش انتفيام ، من جذير، الدينها بالحمل المسالة المصاب المراجعة ، ومن حارفيا بالحمل المساب الم

الفريد في الأمر أن الشواذ من الجنسين يطالبون بإجراء عمليات التخصيب الصناعي باستثمار الإرحام للحصول على أطفال وذلك بعد موافقة السلطات في بعض البلدان الارروبية على زواج الشواذ رسيديا من الجنسين.

والسوّل الذي يقرضُ نفسه حاليّاً .. ترى ماذا سيكون تأثير هذه «اللخبطة» في الانساب على الابناء أولا ثم الاباء...١١

الإمهابة يقررها بعض الذين يعانون من مشاكل العقم ومم باعداد كبيرة فى الدول الاوروبية.
- قبل إهالتا يومدها.. ومصيب لمصنائها الاتصاد الإيطالي لقدراسات الاحصنائية. - يوجد حوالي 18 مناطقة المقدم من بين 187 القد زرج يعادي ما مام.. ومثالا العقم من بين 187 القد زرج يعادية فى نلك.. وهدد كل عام.. ومثالا المناطقة المناطقة المناطقة عن المناطقة عن المناطقة المناطقة المناطقة والمويضات اليضاء!!

كبير غيرهم اتجه إلى استثجار الأرحام، بل وشراء الصييانات المنوية والبييشات ايضا.!! وتعتبر إيطاليا من البلدان الفترعة بالنسبة للتلقيح الصناعى .. هيث لاتوجد قرائين عازمة لتنظيم الشاكل الناتجة عن هذه العملية.

اما في أمريكا فاضم بدالعمون بقرة عن نظام تأجير الأرحام بل وتنظم السيدم بدس من حين لأشر المظاهرات ومن رالصفات لاقتة «أرسام الإيجارات لتعطن استداده للقيام المدينة الاستعداد البيالة. القرما ما تم في دهين معترن بتكساس، عندما طائلت اكثر من ١٠٠ سيدة الاستعداد في تأجير أرحامهن مقابل تعريفة متواضعة هي ١٠ الاند دولار فقط، ويزيدهن في ذلك أصمام الفكر العملي للذي للدين يودن أن هذه الطريفة تعتبر حلا إيجابيا للسماء الملائم لا يستطمن التنظيم عن تطاعلهن في الوظيفة أو من أعمالهن لمنتة أو سبعة أشهر رهي الفترة التي يكون المفرة التي يكون أو أعدا

الفريب أن علماء الغرب الذين يؤيدرن هذه الفريقة يشجمون السيدات على اتباعها لاتها تريمهان من الام إمامتال العمل، من رويهية نظرهم.. ميث بعقدر أي سيدة الحصديل على عدد من الاطفال في الذرة الواحدة ماثال بسائع مالية كبيرة.. خاصة وأن أكثر من ٤٠٪ من حالات الاختصاب الصناعي تكون تتيجتها ولادة ترام أو أكثر

إن المرية المنسبة والنزامات المياة العصرية لها دور مهم في زيادة المشاكل النسائية.. خاصة المقم الذي يكرن .. عادة .. نتيجة العدوى التي تصبيبهن في سن صغيرة.. وكذلك التوتر الذي يطفو ويقلل سرعة انتاج الهرمونات.

ن في العالم الثالث عامة الدويم خاصة . . يلهذ البعض رواء القنهات العدية. حتى ياحق بعصر الفضاء رياليول المقدمة واصبح الأخصاب من طريق الانابيب موجودا في كثير من البلدان العربية لكنه مشروبة بها لا يضعب الله سيسانه وعامان. من أنحم إليا هو أن تكون لك العمليات والتجارب والإجمالة عدد رقابة معتمرة ومضددة حتى لاتشوبها شائبة بسبب مشعف شرى أو شائب السائر من الواحدة للا يوارب

شوتى الشرتاوي



تماسيح الكيمن

لكل شهر .. حكاية

اشتق العرب مسميات الشهور العربية (الهجرية) من الأمور التي تصادف وترعها في أوقاتها

 المرم : كان العرب يحرمون فيه الفتال. • مسفر ، البيوت كانت فيه تصفر أي تخلو من

أصحابها بسبب خروجهم للغزو ربيع : ويطلق علي الأسهرين الشائث والرابع من السنة الهــجـرية.. وسمى بنك بسبب (ارتباع) اي استقرار الناس فيه بعد الفزو ويرتبط شهر ربيع الأول

باحداث جليلة منها: ١٢ ربيع أول . ميالاد الرحسول صلى الله عليه رسلم ١٠ ربيع أول : زواج الرسول صلى الله عليه وسلم من السيدة خديجة رضى الله عنها.

٨ ربيع أول : هجرته صلى الله عليه وسلم الي المدينة ١٢ ربيع ثول: وفياته صلى الله عليه وسلم في الميام

الحادي عشر للهجرة (١٣٢م) جمادى: يطلق على الشهرين الخامس والسادس ..
 رسمى كذلك لأن الماء كان يتجمد فيه من شدة البرد

 رجب: الشهر السابع من السنة الهجرية.. وقبل كانت العرب (ترجيه) أي تُعظمه لأنه من الاشهر العرم (المصرم - رجب - نو القعدة - ذو المجة) كما لقبره بُاسم (الأمنم) لانه كان شهراً هادنا لا يسمع فيه صرت السالاح .. ويقال أن نوها عليه السالم ركب سفينته في اليوم الأول من رجب.. ويرتبط ذلك الشهر باحداث هامة منها

 غ رجب والعت معارك صفين (١٧٧هـ) ١٢ ربوب وقد جعفر الصنادق.

٢٧ رُجِبُ ليلة الاسراء والمراج. ٢٨ رَجْبُ بِعَثْةُ الرسول صلى الله عليه وسلم.
 ♦ شعبان : سعى كذلك لتشعب القتال فيه. وفيه ليلة

النصف من شعبان (تمويل القبلة من السجد الاقصى الى السجد الحرام). رمضأن: وهو ألشهر الناسع المبارك وسمى بذلك

المسانفته شدة الرمضاء (الصر) وقيل لأن الذنوب ترمض فيه (أي تعفر) وفيه أحداث جليلة منها أنزلت فيه صحف إبراهيم عليه السلام

ويدا القران نزوله فيه ٧ رمضان.. أنزلت التوارة على موسى علية السلام، ١٨ رمضان. انزل الانجيل على عيسى

عليه السلام، ١٩ رمضان فتح مكة

٢١ رمضمان.. ليلة القدر (وقيل ٢٣ أو ٧٧ منه). ٢٧ رمضان.. غروة بدر

 شوال: سمى بذلك.. لأن الابل تشيل فيه انبابها (كناية عن التكاثر والتناسل).

• ذو القعدة : لأن العرب كانوا يقعدون في ديارهم ولا يفارقونها. ذو المجة . لوتوع موسم الحج فيه.

إيمان محمد لبيب أثور بكالوريوس علوم - جامعة الأزهر

هي مجموعة من الثماسيح تنتمي الى فصبلة نادرة توجد بأمريكا وتضم مجموعات الالبكيشور الامريكي والصيني.. وتعيش في

الميساء العسنبة وتتكون من ثلاثة أجثاس مي: الأول: الكَّيمن العميلاق الأسود

(ميلانوسو خوس) وهو الآن علي مامة الانقراض. الثانى: هو «الباليو سو خوس»،

ويضم نوعين مختلفين تنتشر بين حراشفها صفائح عظمية تجعل جلودها غير صالحة للاستعمال التجاري.

الثالث يسمي كيمن، ويضم تشكيلة من الأنواع معطمها صغير السجم بطول يقراوح من متر الى ثلاثة امتار ومنها: تمامسيح الباكساره والتي يبلغ طولها مترين ونصف المتر وتوجد الدراشف على جانبي اجسامها بشكل معقد.. ويشكل هدا النوع هدفأ للصبيادين لأته سبهل الاصطياد أثناء موسم الجذاف

كما انه مصدر رئيسي للجاود كذلك الكيمن العادى والذى يتميز بالمكر والانتسازية والتسأقلم مع مواطن ونظم فذائبة متنوعة

, وتحتوى جلوده على نسبة عالية من الرصاص.. وتوجد في لحواض تصريف نهري الامازون والاورينوكو

بالاضافة الى ذلك هناك أنواع أخرى كثيرة تتكاثر كلها خلال فصل الشتاء.. حيث تصبر الذكور أصواتأ وتتخذ لنفسها مناطق کی تبنی فیسا الانثی عشما الذي لا يبعد كثيراً عن

مىيمى رزق جرجس زفتى ـ غربية

تسمع في حياتنا اليومية بعض الكلمات التي قد يتهمنا البعض بها درن أن نعرف لها معنى مثل سيكوباتي وترجسي وهيستيري.. وغيرها .. فما معنى هذه الكلمات؟!

● سيكوباتي : هو الشخص الذي يلبس قناعاً على وجهه، يمشى بين الناس معلماً ورائداً وهادياً وناصحاً.. بينما هو على العكس تماماً حيث يخون الاصدةاء ويتسلق فوق الاكتاف ويدوس على عنق أعرُ عزيرُ. • نرجسي " للغرور المتكبر المتعالى الذي لديه شعور طاخ بأهميته وباته هو الأوهد الذي يملك أندر الصطات

وأغلى المواهب.. ويا ويل من يحاول أن يظهر بجواره أو يتحداه. ● هيستيري: شخصية انانية بلا حدود.. ليس لديها عطاء للآخرين.. سلوكها في اي مكان فج لجذب الانظار

● اضطهادي : هي الشخصية التي تشك في كل الناس وتتمتع بسوء الغن وتوقع الإيذاء من الآخرين والناس في نظره سيثون.

 سادى: هى الشخصية التي تتلذذ بالألم الذى تسببه للأخرين. مازوخى: الشخصية التي تتلذذ بالألم الذي يسببه الآخرين لها.

● اعتمادى : هو الذي يصفُّ نفسه بالعاجز أو الغبي وهو إنسان عاجز عن اتفاذ أي قرار ويسلم قيادته لغيره ولا يتحمل اي مسئراية تقتضى منه التزاماً ومتابعة حتى أموره الشخصية يعتمد فيها على غيره.

إيمان أحمد مجمد مسعود - الفرقة الخامسة - كلية الطب - الازبكية - القاهرة

يحشوى على ٢٦ أو ٢٢ صفرة . معها ٧ معتقبة، تلقف حولها الرقبة .. و١٢ طهرية ينتف حولها الصدر وه قطبية تلتف صولها البطن وضمس فعقرات عصرية و٢ الى ٤ عصعصية يوجد حولها الحوص كما يوجد به تقوسان متبادلان مي اتجاههما تكون محصلتهما متكافَّنة لخط مستقيم. مما يصعل مركر الثقل فوق الاقدام معاشرة ويحقق دلك الاتران اشاء الوقوف كما يميد هدا التقوس في عدم وصول رد

فعل الأرص إلى الرأس ولانحراهات العمود انفقرى عدة مظاهر

● الطهر الحدب عبارة عن ريادة تحدم الظهر مع لختفاء

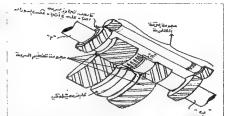
نسبه تأم في نقعر القطل ويحاول الانسان أثناء الوقدوف ثنى مضصلي الركمتين مهدف تعومصني لحروج مركر ثقل جسمه عن الحط العمودي للاجتفاط

● الظهر المقعر زيادة مي جميع امحذاءات العمسود

المقرى وتطهر استدارة الطهر وسنقط الصدر جلفا وينجنى الكثفان والرقنة والراس امامأ وتبرر البطى وتصلب الارداف كما يأحذ عطم اللوحين شكل احمحة والركبتان مهروبتأن تمامأ الظهر المسطح نقص في اتحدًا، العمود الققرى للأمام

في المنطقسة القطنيسة وعن الوضع الطّبيعي، ويظهر عدم وضبوح تحدد الظهر وفي هدا الانصراف تقل درجة ميل الحوص عن المدى الطبيعي وتقصو مضلات البطى

 الانجناء الجانبي
 عبارة عن الثناء حاسى للممود الفقرى لأحد الحاسي مصحوباً بدور ان سبين في أحسام الفقرات العظمية للجهة الأقل مسعما حبيث تسعد النتبوءات الشوكية عن حط منتصف الطهر وتكون جهة التحدب وثقل الروبة في المطقة المتأشرة وتطول وتضعف العضالات ومخاطر هذه الاتحرافات كثيرة منها:





القصــوي

اسم المبتكر،، وليت مسراح الدين محمد فريد ، بئي سوياب، والبغة الابتكار. زيادة سرعة

السيارة عند الدوران.. وتضخيم نسبة نقل القبرة الى المصلات بمسورة ارترماتيكية . كما انه يصمى المصرك من اللفات العالية عند تشغيل أنتروس البطيئة. فمثلا على السرعة الاولى للسيارة تكون السبرعية المبالية خطرا على المصرك.. وهذا الجمهار في حالة السرعة العالية للممرك يقوم بزيادة السرعة تلقائبا

يتركب الجهاز من عمودين ١٠، ب، يثوسطهما قابض تجاوز السرعة وج ويريط بينهما مجموعة تضميم السرعة ومجموعة الحركة الخلفية.

يقول الله سبحانه وتعالى في كتابه العزيز : «مرج البحرين بانتيان. بينهما بررخ لا بيغيان» ١٩- ٢٠ سورة الرحمن.. مما يزكد ان هاتين الايتين تحملان مطومات علمية هامة عن طبيعة البدار.. وقد لُجِنَّهِد الفقهاء علَى مدار السَّنوات للاصية في التفسير حتى كشف أنا العلم المديث. الكثير من اسرار طبيعة البحار والحيطات. فلِّي عام ١٨٧٢ .. اكتشف عاما، البحار سر اختلاف تركيب البحار اللحية على يد البعثة العلميَّة البحرية الانجليزية في رحلة ، تَصْالَدُمِرَ» فعرف الاتسان أن للياه في البطار تـفتلف في تُركيبِها عَن بِعَضْمَها من حَيث درجة اللرجة ودرجة الصرارة.. والكثَّافة، وإنواع الاحياء المائية ولقد كانت هذه الاسرار ثمرة رجلة علىية استمرت ثلاثة اعرام وهي تجويب جميع يجار العائم.. وعلى إثر ذلك برس العلماء المصات البحرية لمرقة خَمَمَاتُمَنَّ البِّمَارِ للخَتَلَفَةُ وَقَرِوا أَنَ الاَخْتَالَةِ فِي مَلْمَ المُصائص يقمل مياه البِمان للمُثلَقة بعضها عن بعض. «أي بيجود حواجرٌ برزخ بينهما .. لكن لماذا لا تمترج اليمار وتتجانس رغم تاثير قوتي الد والجزر التي تحرك اليام مرةين كل يوم ويتجعل البصار في حالة نهاب وإياب والمتلاط واضطراب الى جانب العوامل

مزوع من يوم ويجماء مينسر من مصاحبات وينها والمصاحبة مصطرب من بينسبا مصوصة الأطرى التي تصاف مياه البحر متصركة مشطرية على العراياة. للهر الجواب لازل مرة على مصفحات الكتاب العلمية في عام ١٩٤٧ فقد استارت الدراسات. الراسعة لتفصيانهمي البحار عن رجوره خواص مائية تقصل بين البجار اللافاية وتحافظ على خصائصها الميزة لكل بحر من حيث الكثافة واللوحة والاحياء للاثية والحرارة وقابلية ذربان الاكسمين من للَّاء.. ومؤخراً تمكن الاتسان من تصوير هذه الحولمز التمركة والتعرجة بين البمار المالحة عن طريق تقنية خاصة بالتصنوير الحرارى بواسطة الاقمار الصناعية حيث ظهرت البحار بالوان ممثلفة عن بعضها حيث تختلف عن بعصبها في درجة الحرارة. اذلك تجد أن مياه البحار بالرغم من تجانسها عند مشاهدتها إلا أن هناك فروقاً كبيرة بن بعض الكثل المَانيَّة في بعضُ البِّحار العالمية ويتمرك هذه الكثل علي شكل وحدات متفرقة تفصلها عن بعضها البعص حدود واضعة تحتفظ بخواصها رغم تحركها لسافات بعيدة دون أن ثمثزج مع بعضها

كامل ناجي أحمد التابعي - النقهلية _ شريع _ الحصص

في أواخر القرن ١٩، كتب مؤلف الروايات الشيالية الشُّهير «هـ.ج، ريلز» قصنته عن الة الرَّمْن التي تردد فيها ذكر بعد جديد وهو بعد الزمان الذي يستطيع فيه

بطل الرواية ان يسافر عبر الزمن. وفي علم الفيرياء ثبين نظرية النسبية لاينشتاين هذا الوسوع بالاضافة الى أراء بوانكريه _ و هيرمان منكوفسكي. فماذا عن هذا البعد الجديد

أن الكون ... هسب النظريات المديثة مكون من مادة ، وحركة بالاضافة ألى خلفية هي المكان والزمان. فكيف الستطيع هذا أن نصيد موضعٌ للادة في الكون بدلالة

في أنك موجود في صحراء وليس بها من الأشهاء ؛ المادية سوى بشر ماء وذخلة والتطبعاً فكيف ياتري ، تستطيع تعديد موضع النثرة بحيث يمكنك الوصول إليها وأنت في أي مكان تريده. أولاً ستحدد الماهاتك، فمثلا سنقرل هذا إنهاء شرق وهذا إثجاه غرب وهذا شمال، وأخر جنوب، وفوق ،

ثَّم بعد ذلك تضع خطة للسير فمثلاً تقول انه لكي تَذْهُبُ لَلبُرُ يِحِبُ أَن تسير خَمْسَ خَطُوات ثُمَّ الْلَحُلَةُ وَۗ ۗ حطوات شمالاً، حيث تقع البِنْر فإذا كنت علي بعد ٧ خطرات شرق النظِّلة، فإنَّك لُكيَّ تُمنِّي البشر يَّهُب إن نتجه خطوتين غرباً ثم ٢ خطوات شمالاً لنجد البش ولكن مناذا إذا أردت أن تصدد منوقع سنعتابة في

إنك ستقرل انه لكى تصل الي موقع السحابة فإنك ستسير مثلا كذآ خطرة شرق النظة ثم كذا خطرة شىمىالاً، ثم على بعند عندة خطرات ارتفاعاً توجد

نجد عنًا أننا استعملنا ٣ اتجاهات (الطول ــ العرض ـ الارتفاع) وهني صوائي أوائل القرن العشيرين كنان الفيزيائيون يستعطون هذه الاتجاهات في وصف الظواهر الفيزيائية ، حيث ظهر في هذا القرن قضّية جديدة وهي: وتخيل انك الأن تريد المعيد مكان السحابة». فإنك ستقو على مسب الكلام السنابق ان السنصابة تقع على عُطَ عرضٌ كذا، وطول كذا، وارتفاع كذا.

راكن ساذا إذا جنئت بعد قليل لتنصدد مكان هذه السماية إنك ستجد إنه قد تغير عن الكان الستنتج سابقاً، وما المجب فالسحابة تتحرك بأمر ربها، إذن شد يكون هذا الرصف باستخدام هذه الأصداثيات المكانية الثلاثة غير دقيق. ولكنه يصبح شبه دقيق إذا قلنا أن السمابة تقع على خط عرض وطول وارتفاع كذا في اللحظة كذا.

كريم كاتبك الاسكتين

١ .. يؤثر رد شعل الأرض في العمود الفقرى السطح علي للخ مما يسبب الصداع وإرتصاح أي ألخ والنضاع

۲ _ عسر هضم مستمر مهما کانت الادوية لأن السبب هو الشمط على للعدة نتيجة للإنصاء الجانبي الأيسر. ٣ _ الضمنط على القلب والأوعية الدموية الكبيرة والرئتين مما يقلل من الكفاءة نتيجة لتحدب العمود الفقرى أماماً.

٤ .. تغير زارية الموض ٥ .. عدم توارن العضيلات المتماثلة فعند الانحناء جهة اليمين تكون المضلات جهة اليمين أقوى من جهة اليسار

A POST TOD TRANSPORTED BY THE WAR والعكس مدحيح ومع زيادة الأيام تزداد نرجة الانحناء.

٦ _ ثنى الركبتين أماماً لكى يعمل الانسان من توازن جسمه نتيجة أتقوس العمود الفائرى كما تجعله يلخذ وغدعا تمویضیا کان یثنی رکبته کی یکون

(المشبتة في الندوء الوركي) ممتحة ورقيقة مقارنة بعضلات الغضد الأمامية نتيجة لتقمر الثلهر،

مركز ثقله مضيوطا. ٧ .. عدم توازن العضالات الخلفية للفذذ

٨ .. تحديد حركة كل من القنفص الصدرى والمجاب الماجز. البدري محمد الهادي مطاوح الشرقية - الابراميمية

● جالیایی جالیایی (۱۵ م۱ = ۲۹ ۱۲): كان أكثر العلماء الأيطاليين اهمية.. وأكثر مؤسسى العلم التجريبي شهرة.. اسس علم الديناميكا برضع للعادلات الاساسية المركة بطريقة تُجريبية.. اظهر بالتجرية أن للهواء ورناً.. راقب النجوم والكواكب بواسطة التاسكوب الذي أخترعه. واثبت صدق نظرية مكويرنيكوس، بأن الشَّمس مركز مجموعتنا الكركدية راعتبر دسَّاعه عن هذه التطرية هرضاء. ودخل في صراع مع السلطة الدينية في محاكم التفتيل.

🖷 جارس دکارل فریتریخ، (۱۷۷۷ ـ ۱۸۵۵): عالم رياضي قذ. ولد في ٱلمُانيا عرف باسم أمير الرياضيين، وعندما كان عمره ١٩

عامًا أثبت لأول مرة أن الدائرة يمكن تقسيمها الي سبع نمر متسارية باستخدام الهنسة البسيطة وفي هام ١٨٠١ نشر البحوث الرياضية حول نظرية الأعداد وبعد ست ستوات أصبح مديراً وأستاذاً لعلم الظك في مرصد مدينة جونيجن، وقد مناخ طريقة اصفر الزيمات واستنبط علا للممادلات ذات العدين، وأثبت فأتون التبادل التربيعي.. وأسس النظرية الرياضية للكهرباء وإطلق اسمه جارس على الوحدة الكهروم فناطيسية الستخدمة نقياس الصث للفناطيسي وقنام بأبصاث أمي الفلك معد عبداللمم مصطفى - الترفية - منزف والنصريات وللفناطسية والكهرياء STEEDWINE ... AN OF PETS BASISTS AND ADMINISTRATION

يرزن (الأمام MINES) كافاة حرب حيضا استخدت خلال الحرب الغائبة الأولى كرسيلة النامغ ضد الديبات لإجالة حركة الاستادات بديات مثناتة الحياء الأول من الأقباء فقد نشأت من تصنيع مقهرات TNT «الأصل فيشرية ولوين» والتي عمات - كلياة فقائبة عالمية في الحرب الغائبة على المتخدم في مقد الحرب الآخر من - ٢ طيون لهم مضاد الديابات سواء من قبل قوات الطفاء أو مثل المتورد

لما (الأماد الشابعة المقدل المدينية المتنبقة المتنبقة المتنبقة المدينية ال

تتسبب زرامة الافقام في تدهور الترية يمدم استثمار الأراشني وبن ثم انتشار المماعات والفقر اضافة الى عرقة الشروعات التنموية ومسيرة النمو الاقتصادي للبلاد فمثلاً تكلفة إزالة اللغم الواحد تمال الى الف دولار

أمريكي ناهيات من ضمايا حمايات إذاته هذه الالقام۱۱۱ حيث صمعت معظم الإندام المضادة للاقرار انتشوية المصامهم ونشوسهم إنتساء وريتم ولك فيتم كل عدام تصنيع ما يها م شعسة للي عضدرة طبيون لقم تتم زراعة حماياس ۲ اللي ٥ مدارين لقم منها في مناطق متفرقة من العالم يتركز معظمها في الدول القفورة واللعية. في الدول القفورة واللعية.

ني النول الفاورة والنامية. أما في مصدر فيصل العبد الكلى للألقام الى ٢٢,٧٧ مأيون

لقم يمعلل كار"، لهم تكل فرد من الإجمالي السكاني ويمعتل الار ٢/ ١/ الهم لكل كيلو متر دريم من المسامة ولكن شاحت قدرة . الله وليفله بشحب الكنائة ان تتركز معظمها في يقدة واسدة . تدريباً حيل منطقة العلمين، ولكنه خطر قائم يتطلب تضافر الجمهود العالمية لإزالته

وَلَهُفِيرُ الأَمَّانُ لِلْأَرْضُ وَالْأَنْسَانُ الْمُصَرِّقِ الذِّي لَمْ يَقْتَرِفُ النَّمَّا فَيْ مُذِهِ المُخَامُّرُ الْلَّلَوَّةَ للبيئة ملذ زمن يعيد. يمكن حصر الافسرار البيئية الناجمة من زراعة الافعام في جزئين الجزء الأولى يتعلق بالافسرار

قريبة الدى أن الفررية والتي تعنى التمييرات السلبية في الامكانات الطبيعية لمناصر البيئة والتي يمكن ملاحظة الخارما لحظة حدوث اللمل السبب لها ونوجزها في التالي: • تفرث التربة وتفير خصائمها الكميائية بسبب تفجير الالمام في اماكنها أن الحضر

التي قد تعد لذلك والتي تصدل الصافها التي عتر ويضعف تحت سطح الأرض. • تلويد اللهد التعديد عن نصاحه الراحية في الراحية في المحددة القبلة التندائف من الالعام أن تشهمة حركة الثقالات والضاحات فوق التركية للفكاة. • فتذيت والتحديد التدرية في القاء منهات البيدة عن الالعام منا ويترد سليديا علي المكانية تاتيا الطبيعية الإيما ها قد يرتب عليه مضف انتاجها إنتارة القصاحيان

عمرانيا». ● تدبير البناتان البرية ذات القيمة الرعوية والتي تساعد على تثبيت وتماسك القرية وذلك في اثناء القيام بمعليات التطهير للبكاليكي للألغام. ● النفرت البصري والمحالال التسبيج المضعري والمعرائي في للجنمج نتيجة انتطاع جزء حيوي مركزياتة الطبيعية أضاغة الي سيورج عالسور الرعب والقواب والرة

النفسى على تركيبة وشخصية الأفراد. أما الجزء الثاني فيجنس بالأصرار بعيدة للدى والتي يقصد منها التغيرات السلبية في الاحكانات الطبيعية لعناصر البيئة والتي تظهر اثارها بعد فترة طويلة من حدي

الفضار بين المنيه فيده المغرور مه يهي. ـــ القضاء على المكونات الطبيعية لسماح الأرض والترية مثل النباتات التي تزدهر على الاجسام الرملية.

ـــ نزرح الميوانات البرية أو القضاء عليها والتى تساعد على الاتزان الطبيعى للبيئة وخاصة الحيوابات التى تعيش داخل الأجسام الرملية. - هادان كبيرة من مياه الأمطار والسيول بسبب تراكمها في للناطق للنخفضة

الثانجة عن لنضغاط الترية وضياعها خلال البخر بعد انتهاء الامطار. ـــ تغيير إنماط تصريف النيام السطحية بسبب تكون مسارات من الأوبية الثانوية وللخرات الناتجة عن زيادة معلات الانجراف للاثي في مناطق الترية للنضفطة.

ـــ اهدار الرطوية الارضية للخنزنة بالأجسام الرطية بسبب تقليب التربة وتعرضها الرياح السطعية. ــ تنشيط حركة الاشكال الرطية واحداث خلل في الاتزان الديناميكي لها الناتج عن

ـــ تنشيط مركة الانتخال الرماية واحداث جابل هي الدراي السياميدي عها العامج هن عمليات الدفو بومركة الناتالات وغيرها. ـــ تصلب الجزء الطاري من التربة وتكوين الشرة مطبة لا تسمح بأذذراق جذور عالم الناس منذ الراقب الكاري الكارية الكارية الدارة الإمطار

النباتات وذلك بِسُبِبِ عَرَامُل التعربة اللكِتائِكِيّة مثل قطرات الامطار "

- تكون الفطاءات الأرطية للتحركة الناتية عن زحرته المحمى والأحجار من اماكنها
الطبيعية في انتناء معليات زرع الالفام أن عند إذالتها وبالتالي تزداد كميات الرسال
والاتربة في الجور مما يعرض للنافق الصيطة لأصار إسبية ومناشية الخرى.

أن غطورة الأطاع تنطق في آنها أصبحت تنظل جزءاً من تسليع معظم جووران العالم التقدم عنه والنامي على حد سراء واللع بيساطة ترع من أنواع الخارقدات خلاف يقلاك خلوجي معدني أو شاور إلى والاستكي يرمجهز برسيالة التعالي القلم المناس للافرواء ANTI PERSONEL MINE يشجر عند ضغط من 9 ألى 60 كيلو ما يعالى العالم على التعالى العالى الإساء المناسبة عند المناسبة على المناسبة على المناسبة على التعالى المناسبة

جرام ريمتري على مواد مقلورة من ١٠ الى ١٥٠ جراماً. أما من رومية النشار المسكرية فقد مطيات إزالة الاقدام من المهات الصحبة والمقلمة والمطارح حد تقدر بعض المسادر أن هات الأمين من القلس مقابل إزالة كل خمسة الاقد لذم وطليقا أن تتصور حجم الخسائر البشرية القرقمة عن إزالة الاقدام المتنظرة

في العالم والتي تزيد على مانة غليون لغم أضافة التي التعزيج الخشوبائي وضد بإمدر خوالد واحد الواحد لالقالم الزروعة في الكلير العالم الزروعة في الكلير العالم المنافعة في الكلير العالم المنافعة الإنتصادية السائعة لإنالتها عدم واحدادات ومرافعها ويشرائية الملاحدات الارضية لمطرل الطام والراضية لمطرل الطام والطاعة لمطرل الطاعة المطالم الطاعة المطالم الطاعة المطالم الطاعة المطالم الطاعة المطالمة الطاعة المطالمة المطالمة المطالمة الطاعة المطالمة الطاعة المطالمة المطالمة المطالمة الطاعة الطاعة الطاعة الطاعة الطاعة الطاعة المطالمة الطاعة الطاعة الطاعة الطاعة الطاعة الطاعة الطاعة الطاعة الطاعة المطالمة الطاعة الطاع

ولكن مناك وسنائل اولية للاسترشاد بها في نزع الألفام مع الاخذ في الاعتبار نرع اللغم وطرازه ومصدر انتاجه وللك لتأمين عملية نزع هذه الالغام منها: ــ هناك بعض الالغام يلزم نسفها في مواقعها فقد يكون

احدها ضد الرفع...

عند تأمين اللم ييضع مسمار اللم يجانيه. .. يلزم القبض على اللم من جوانيه مع الحذر من الضغط عليه من أعلى أو أسغل.

.. جذب اللغم عند النكث في وجود شراك خدامية. .. جذب اللغم عند النكث في وجود شراك خدامية. .. يلزم الإمساك باللغم برفق ومن الإمال الخارجي ولك للفجر من آسطه.

_ عملية إعادة الأمان للفم وجعلة غير قائبل للانفجار هي هملية عكس التسليع تماماً. إن إعادة تلفيل المناطق المتدهورة بسبب الزراعة للكثفة للالغام تتطلب الية متكاملة لتحقيق التوازن للبيش والعمجة العامة للمكان والإنسان ويمكن إيجازها في التافي:

 إحداد الفرائط التضميلية للمناطق المتمررة اعتماداً على تقنيات الاستشمار من بعد ونظم الملوبات البعر الهي والرهالان الاستكشافية مثل غريطة استخدامات الاراضمي وضريطة الفطاء النباتي والرواسم السطمية والترية والاشكال الارضمية والتصاريس والعراق للشيدة

قداميل ويقديم (ليوضع المؤلف للإضوار البيئية مثل دراسة بعض المؤلفة كتمالج
 منافع الفيتم المؤلفة المؤل

ق حميم الضفة التنفيذية (plan of action) بالإمامة البنماء البيئة وتتضدن رضح البرنامج الرئية وتتضمن رضح البرنامج الزخم يراضع الرئية المنظمة المراضع الرئية المنظمة للمراضع المراضع المراضع المراضع المراضع المراضعة المراضعة المراضعة والمراضعة والمراضعة المراضعة الم

للهائدر) على ليتوجه. حشايد مشكلة الأطام باعتمام عالى خاص وكانت اخر الجهود. الإنسانية المالية تتفاقية إنهان عام ۱۹۹۷ م. والتي تلت المؤمر العراس في اكتوبر ۱۹۹۱ تحت شمار تحصر حظر شادل للانامة الشمالة القارات وحضرته كا دولة وقد تم طل الزوء مواقلة ٨٨ دولة على توفيح التقالية عشر استخدام الأقامة المشادة للأطراء والدورة مؤملة

من مصر للتنظيم ثرم فقد الآلة المدرة. - . . وخلامــة القرآن فإن الإضطار النائمة من انتشار تلك الفضاخ القاتلة في مختلف اتحاد العالم تنظيب مراجهة شاملة رجهويا، منتابعة من جميع الهيئات والمظلمات التطوية بالإطبيعة للقرايلة لكي يعم السلام وتصان البيئة وتنفرغ الأمم للمشروعات التنمية بالعضارية!!.. التنمية بالعضارية!!..

٦٢_ العلم



اللقطة لسيرطان بحيرى.. بعيش في البحر الكاريبي وقد عثر على وجبة شهية.. ورغم أن معظم السرطانات عادة ما تتناول الوجيات غير الحية.. فإن هذا النوع يقضل اقتبراس الثعابين

ببلغ طول التسعيان الذى بتناوله في الصورة حوالي

التحبارات المائسة وعندمنا قدمين.. فالسرطان يكمن ساكنا في انتظار الفريسة التى يوقعها حظها العاثر

يقترب منه ثعبان بقبض عليه باطرافته المستنة كالمشان واحدانا بتغذى على انواع اخسسرى من السرطان. ● هل يمكنك التعليق على

على خمس كلمات؟ا ● سبوف ننشس اجتمل التعليبقيات واستمياء اصحابها في العدد القادم إن شاء الله. € أخــر مــوعــد لتلقى

رسالتك.. منتصف هذا الشبهر،

- احمل التعليقات التي وصلتنا غلى صبورة العدد الماضي كانت كالتالي: ● • حفرة الموت،.!!
- للصديقة رشا نحيب زيدان قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية _ الفرقة الثالثة بتربية الاسكندرية.
- ● الجحيم الإبيض...١١ للصديق ممدوح متحمد عبدالسلام _ المجلة الكبرى ـ غربية.
- الاصسدقساء الذين لم بحالفهم التوفيق.. نتمنى لهم حظاً اوفسر في المرات القادمة.



بِينَ كـــلاباته.. وهذا النوع

من السرطانات يتميز

بالعدوانية الشنيدة.. وهو

يتخير مكانا بجوار احد



يحيداً في التردياً و اللغم، فهذا الوضوع ليس الإنارة الصحفية، أن القربة حق قال القراء مألمهجراً المؤسسة ليوبل والبول الجنسية لمن الأساسة المقالة قد تحر المجالة الأوجية أو يجلها جحيمة المجالة المؤسسة المؤسسة

ولا يقم أنّ يستهجّن البقطين القتلية في هذا المُوضّوع لأن السواء الأعلام من الثراء قد يستحه شرفك. حيث لقت تقري عقدما شدية مجلة إسبينغات أمريكان أوجهاة (رييزر دايجست) وغيرهما من الجائزات العالمية النسائية والمائلية التي يقيا مصدالية يقية أوقد خلاص في الحديث كبار العلماء والخيراء. وهذا ما جمائيًّ اكتب هذا المثال من وجهة النفل المطلبة البحثة.

> رازا كانت هيري من الصبل قد احدثت ثرية بين «اليين السيدات متر الوجس عنه الين صوبي الطبرة لقد المدئت ثرية بين «لاين» الرجمال وفلا ما جمل الأمريكيات بشقافين مطالبات بين الطريق الهائمة عنين، والرجمال موضى «الا منع الدينا والمرافق المعارضة بين مصدر المعارضة بين مصدر تقوير الطيابورا موات الياة الانتصاب، وفاحل المام

> حدد الخبارية على الفارض التراكة عاماً. يكن المجرد الصحة بعل على الطاقية بالمجلد بالمجلد المجلد بالمجلد المجلد بالمجلد المجلد المجلد بالمجلد المجلد ا

الراعدة للتغلب على هالات المجز الجنسى وسيصبح فى علم الشيخورية اطباء مشفسمون فى هذا الجال. الشيخورية الطباء كالمربة المؤور نقاء

راهبة الزياة. والتي مراه والداجوا اصمحت الله توية الثاني بمالان من مشكلة المورد المسراة (ألها محد مبادأ الكان الكثير من المحلوبات الهميذة والأكثر مضعولا وإسادًا . اكان بالهروية المرجم مشكلة المعرد من المح المسحة إلى المجلم الأطابية، لا تيمه المحلوبات المرتبط المحاسبة المراجع المرابة الإسادة المينانات المعرفة المسلم المرابعة المحاسبة المسابقة المحاسبة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المرابعة المسابقة المسابقة المرابعة المسابقة المرابعة المسابقة المس

الانابيب مالا مشكلة الانجاب وشكلة العقم بدرجة كيرة. والعقم مشكلة لا يتقلها الرجل بسعولة ولد يرجعها نقص في قدولته او المجرز الذي ينتابه، رغم أن هناك أسبابا اشري تسبب العقم ليس من بينها عدم الانتصاب قلد يكون سيد المقم تدخين السجائر أن التحريض الشم دخانها (التدخين

تقرير طبي يكتبه: د. اشهب مسوف

أسليم) حيث قال زمية الصيافات الذية مع الاطلاع، م أعدادها فيهذا للتي كما أن تناول الفعور المعمد وللقاد التصميحين مما بقال إلار فورمون الاستمستيون وعدد الميونات الذيرة، وتمغين المشيش بالباتجر وجعل للامة القدالة بهما تتمد عب مستقبلات الاستريجين في الخصوية، ما يسبح إليزار خوالات نواة معينة وفهر صورة كما إن الكركايين يؤثر على الحيوانات الذي عديدة وفهر صورة كما إن

المثلاتوشين

ربن الأدوة التي تسبب الموز الجنسي، مورمن الدلاتونية الذي يقرز في البيسم اثناء المقلب القسمالي مصاورة التكويب والذي يعامساني مصاورة المقلب القسمالي مصاورة بالاكتئاب للرمسي اثناء فترة الشئاء مين يعيشون ٢ شهور من ظاهر رهذا الاكتئاب يعيشهم يصاورن بالمجرد الزيمي تشبة الأقراط في الوزاز وسمامهم الميلاتوني، مما يتسبب في الثالق المباحة الميلونية أما على عقد،

دوالي العبل النوى

ولى الصفَّن. ثلم دوالي المبل النوي دور) رئيسها في



إضابة الرجال بالعقم رؤا كان الشخص في طفيح مي دوين براني العبل الذين إلا أن هذا أمر دؤلته أن لطوم سيست مع القدم في المستوية المنا أمر دؤلته أن لطوم سيست العبلية لا العبل المستوية المنا إلى المناب الذين السلبات الذين الم العبلية لا العبل المناب المناب المناب المناب الذين المناب الذين المناب الذين المناب الذين المناب يودن الله حسور المناب ال

راكي بقيم المجوز الجنسي عليا دراسة آلية الانتصاب القني يحدث متما يتنفق المبد الخلق المضمر التكري من الشريان التوسيقين الجياب فقال الشريان للعفس التكري بدفية القلية التصمينيّن الجياب فقال الشريان للعفس التكري، فهذا القلية يرقع من فوق مكان عال كالمجالة أن يسيعين القافل المتجوزات وقع من فوق مكان عال كالمجالة أن يسيعين القافل المتجوزات كما الن مؤفل السكل الأطمور والتمادي كالمها المتبارات



إشلال تدفق الدم بالعضو الذكري، وهي أيضاء من أهم العهامل في نشوء قلة الانتصاب.

أمياب فير ممروية

والانتيصاب قد يحدث اثناء النوم من ٤ - ٥ صرات في اليوم، وفي كل مرة قد يستمر ادة ربع ساعة. وهذه العملية

لا يحرف سبيها حتى الآن إلا أن مدّه القاهرة نقل مع الاطاب رقد تحدث مع الاطابال كما أن قرة التقل مع الاطابال كما أن قرة الانتصاب نقل من شخص لأقد رفي نقد (الانتصاب نقل من شخص لأقد رفي نقد (الانتصاب نقدة مسفورة كل دينة الدم يتدفق بالعضو بمعدل منه الترك للانتها المام يتمان أنها القرام بمعدل نصد الترك للانتها فيها القرم بمعدل نصد الترك للانتها، وبما القرم بمعدل نصد الترك للانتها. وبعا القرم بمعدل نصد الترك للانتها. وبعاد القرم الترك الانتها الترك القرة الترك القرة الترك القرة الترك التر

العضو غير النتصب تكفيه لامداده بالقذاء والاكسجين وتتظم ذالايا العضلة الباسطة اللتي تبعان النسبيج الاسطنجي بالمضدو دخول كدية الدم وخروجها. أودا فهي تعمل كصمام عندما يطَلَق يظلُّ الدمُّ بِالعَضُو في النسيج الاسفنجي فينتفخ العضو ويخال منتصبا. ومع التقدم في السن أو القلق.. نَجِد أن انبساط هذه المَالايا يقل ويَطَال الصمام مفتوحا لينصرف الدم الوريد فيقل الانتصار والانسان لا يَظل مأوال أليوم في حالة التعماب دائم الأن للخ يقاله أو يتحكم فيه ويلمب دوراً رئيسيا في هذه العملية عندماً يثار عن طريق البحسر أو السمع أو الشم أو التخيل أو أثناء لنوم. وترسل القشرة الخية اشارات عصبية للعضو. فنقرز اكسيد النيتريك قرب العضلة الباسطة فتنبسط خلاياها. وتجد للناقل العصبي والاستيل كولين دور في حث الضلايا للبطنة للمضلة الباسطة لاقرأز اكسيد النيتريك. وهي حالة الخرف أو البرد أو اثقلق يفرر فورمون (تور ابيغرين) بكثرة وهذا الهورمون يتسبب في تراكم أيونات الكالسيوم بالعضلة الباسطة مما يجعلها تتظمن وإيونات البوتاسيوم تترك الضلابة للضارج مما يمنع ليونات الكالسيوم من النصول فتتقلص الخلايا ويحدث الأتتصاب

وأى خلال فى الاعصباب يدني الانتصاب. وهذا مايعدت فى مالات أوسرا أقدوكى أن العمود الفتازى مالات أوسرا القدول العمود الفتازى أن مرضر ياركسبران (الشال الرحاض) أن تصلب الشرفيين أو مرض ياركسبران المالك الرحاض المالك المناقبة للمرابط المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة عادة مالة الانتصاب بصدالة عادة أ

الفدة النفامية

وقد يكون مسبب الضمحاء الجنسى قلة إضراز الضدة التضاعية لمورمائلها بالبام أو لارتفاع مسرل الكولسترول التضاعية الكفائة التصويرة بالخصوات التضاعية بالمصدولة بالمصدول الشريان الموصل أه، كما أن قلة الليجوبروتينات المالية الكذافة (كولسترول عبالي الكذافة) بالدم تسبب هذا الضعف

در الخطاء الطائحة أن كثرة العماع وسل رهمه كيبية 1 من ترايل لعصورة المصل لكن البعاع لاطائع يكون لها 1 من ترايل وأن يستم عن الريع أن يستم عن الريع أن يستم عن الريع أن يستم عن من الموسعة لكن عن المرافعة للمستم للكنوب أن يستم عن مرساة لكنوب عند اللهالة كان وقول علم اللها كنوب بعد اللها لا تعالى بالمستم للكنا المستم للكنا المستم للكنا المستم المائحة المستم المس

استعبال المبيتش

ولئرأة التي يستاسل رحمها ومبيضاها لا تفقد القدرة الجنسية، لأن الغدة الكلوية تقرر الهرمونات الأنثوية، لهذا

لا ترزيع الكتيا قد تشويش ولا سيما بده سن اليلس للانسلوالية السن حتى أو لم تستأسل رحمها أن التي تقع أي اسراك هد تلصر بيانشين حتى أو لم تستأسل رحمها أن ميشونها، هد تلصر بياحيا أثناء أنسي بوند أحدور عامية وقد ياجا تطويد والحسيدا أثناء أنسي بوند أحدور عامية وقد ياجا تطفئ من أوادت حتى بون عالاج، وإحسان من من المنافقة يقارعان إلى أخيالا إلى التي المنافقة فيون والجائز يقارعان إلى أخيالا إلى التي الرحمة أن سن اليأس.

فال الها بطالة في

را الأشاء قالما ما يكرين على المجرز أل البرين المنشخيس ألى الأورة من المواقع المستوية على الأوارة من الما المنتج على الأوارة وقد المستوية المستوية على المستوية الشيخة به حقالة الليوجة عن المائة القديمة بمع المنافق المستوية المستوية وبطا قد يكون سبب المنافق المستوية ألى المستوية المنافقة إلى المنافقة المنافقة

والراقع يمكنها الشمامل مع الأسبأب التي تتضار ضبيتهما الهياسية والدياري مثلاً في مولة (ريورز دايست) بهنشاد القسوء على هذا الرفسوء ما الأم بعد ولاته الظلها تثل البياة الرفية البخسية ولا سيما أثناء الرفساعة حيث يقرز مرزمون برياكاتين الدي التي قبل الثنيين ولللهم الرئية المجتسبة لديها... وذلك تعد نشرة الرفساءة المعاملة ا

 الغيم الجيد الذي الأرق بقال رغيتها الجنسية. فالا تقل فترة نومجا عن ٨ أو ٩ سناهات متصلة بيوميا ويمكن ممارسة التمارين الرياضية لدة ٢٠ مقيقة مرة كل ٣ أبام في الأسبوع



وداعاً لجنون الفياجرا

مع تجنب تناول الكاكداو ان الشديكولاته ان الضماى والقصوة للهجره الكالمين. كما تتجلب شرب للياه الغازية ولا سيما تبل النهج بـ ٨ مساعات. ولا تتعاملي المعمور ان النوم وللعمة خاوية إلى منضه. التمارين الرياضية العنبية. قد تعدم دون الدورة الشهوية.

الدمارين طريضت الاسابه، قد معم حزول تشوره الشهورية.
 بهذا بالاحظ لدى اقتيات الرياضية
 وج جفاف المهار،
 الأدرية للضاءة للإكتاب تقل الرغبة الجنسية، لاتها تؤثر
 في مادة سهرواؤذي التى تتدخل فى العجز الجنسية لدى

المنسين. كما أن الاكتثاب بسبب هذه المالات. وإصلاح مده السالة.. إما أن يمتنع الشخص عن تناول أدوية الاكتئاب أويقال جرهاتها ولا يتعاطاها أثناء الفترة المتعلة الجماع أو ينتظر حتى يتمود عليها. ويمكن اختيار انواع من ادرية علَاج الاكتئاب لا تسبب العجز أو عدم الرغبة الجنسية. أقراة شير الرجل. فالقشب والقلق يؤثران على الرغبة الجنسية لدى للراة. أما الرجال فالا يتأثرون لهذا عندما تشعر الراة بالله الرغبة الجنسية أن القالق أن الغضب.. طبها ان تلخذ حماما دافنا وتسير في الصباح الباكر لسافة طويلة. وقد نشر معهد الدراسات المتقدمة بحوثا عن خلاصة نيات الشوقان الأخضر كبديل طبيعي أمن للفياجرا.. حيث يعمل بِقَيةَ أَخْرِي. فَهِذَهِ الصَّلَاصَةَ تَعَمَّلُ عَلَى إِفْرَازُ ٱلتَّسْتَسْيِتُرُونُ الحر الذي ينشط مراكز الجنس في المخ مما ينشط النشاط الجنسي لدى الرجال والنساء. والمرآة في منها مستقبلات أكثر المستستيرين المر من الرجل لهذا بازمها إثارة أكثر من الرجل. لانها تتأثر بكل جسمها عكس الرجل فيثار من جهة أعضائه التناسلية وهذه الخلاصة أسنيحت تطرح في اسواق أمريكا وتنافس الفياجرا لاسيما وإنها بلا اثار جانبية قد تكون فاتلة كالفياجر

يوناك مشكلة سرمة القداد . والتي قد يمان ميثا الريال ويحب بإيثار المناسبة الرابية كن المناسبة من المساكة لا ير مد الساكة لا ير مد الساكة الريال الرواد أيضا المناسبة المناسب

والبروستاتا لها تاثيرها في العجز الجنسي أدي الرجال ولا



التعرض للنيران الشديدة يسبب عقماً مؤقتا للرجل.

سيما في حالتي الالتهاب إن ألورم وهذا ألورم شالتي بينهم بيد سن ٥٠ عيث بيداً في القابور رويكل ألهابيت جوس هذا الروم من جهم النسائيم عن طريق قصة الأسراح جودي بمكان التحريف علي، وملاجها بتصافيات الإناميات على القرم السريطاني أي بالجريات في هذا الصلوات الإناميات بالسالة البرائيا إرومانها الانتصاب منا يؤدي الاصابة بالمسالة البرائيا في الموجد المؤسسة فالورسانا تا تعالى الملكة البرائيات المناف الموطنة على والمجان الميان الموافقة البرائيات المانيات الميانيات

وقد يعالم ورم البروستاتا بهورمون انثري للحد من الإفراط إفراز مررمون الذكورة تستستيرون الذي يتحول إلى (DTH) الذي تقسيب زيادة سعيله في زيادة الورم السرطاني بالبروسقاتا.. ومن الأخطاء الشائعة لدى الأطياء وسنقهم لهورمونات الذكورة في حالة العجز الجنسي لرضر ورم البروستاتا معا يجعله يستفحل والهورمونات الأنثوبة تحد من إفران (DTH) الذي يسبب الورم الممرطاني وتغلق مستقبلاته بفلايا البروستانا. وبهذا تمود الغلايا الورمية وتتكمش الأورام. وعلى جنائب أخسر ، نجد أن العمالجمة بالهورمونات الأنثوية تسبب المجز الجنسي وظهور أعراض التاتث على الريض مع فقدان الرقبة الجنسية وشعوره بهيات حارة وحادة في الرجه. وقد يفقد الشخص شعر ذقته يع صدرته ناعماً وأديه بحة الأترثة. لهذا يلجأ الأطباء لعُلاجُ الورم السرطاني بالبروستاتا إلى إكثار الروش من تناول فيتأسى (هـ) وأكل الطماطم وتناول عنصر السيلينيوم كما أن بروتين قبل الصويا مثبط طبيعي لاقراز الانزيم الذي يحول غورمون تستسترون إلى (DTH) الذي يسبب ورم البروستاتا. من هنا قان تناول قول الصويا أو بروتيته يقلل افراز التستسترين ممآ يظهر هدم الرفبة الجسبية والعجز الجنسي لدى الرجال العانيين، وماليا .. يصاول العلماء اللجوء إلى المعالجة الجينية لاورام البروستاتا عن طريق حقن لقامات جبنية تحفر جهاز الناعة لطارية هذه الملايا السرطانية دون أي آذي للخلايا السليمة.

sees jike

راول وسيلة لدلاج المهيد الجنسي كنات وسيلة انتصاب يدوي، وقد نظورت مام ۱۹۲۷ ولي مبارة عن معلية جراحية ويدوي، لقد نظورت مام ۱۹۲۷ ولي معارة تحفيق الانتصاب ويمارسة الهمناح، وكان ذبابها توضع ضريعة عظمية أن غضرولية، ولي مام ۱۹۲، وضحت ضريعة من الصليكيون

هي سناية، لاقياً مردة يوتشن بسمولة ماخل الليبار. وي امتدار ع ميسان يوري نفره .. يكنن من كيس به مسلول يورغم في البيان وتوجد بعد سياة داخل المسطن (كيس التمسيدين) ويعقرح منها البورية مسلحة توضع في القاهمية باسنان، خيضه التعلول التعدق البورسية الجيث القاهمية باسنان، ويضا المسلمية يوجد صحاح التدويز المطاول وموية لكوس الرابعة بهذا المجادة الاستحسان المسلمية المسلمية المسلمية

القرير) فين مشداه أن أثراء التح تحد الشاب أن وقد الشدي من الشرير) فين مقد الشرير) فين حالة المساورات الل المحذوب الموسعين بالمساورات الله المساورات المساور

أخطار القياجرا

وهناك اثر أمس الطياحرا.. وهي أسهل واسرع الطرق حيث تقدم في شكل الترامس يسمل تحاطيها بالقد تققوم يعدم إفارا النزم ولوسطوراستران إحقاليا الباسطة ويقهم بتحاطيم مادة (MPA) يهما، والقميمانيورا ترسخ مقد للمادة تشملة وتواد الانتصاب والزرم القسمة ويسران يساعد في تعدد الارجية



الاجتماعية بمن شعف مساعة أوسر أما الآثار البوانية.
القليجار البها للأساعية إلى القال:
القليجار البها للأساعية إلى القال:
الشكرة المساعية الشياعات المثال المساعية المساعية الشكرة المساعية المس

سرعة القلف اليوب وبأن حقاق بها كالمهوري يوجه سرعة أنها بكل المهوري وبال حقاق بها كالمهوري برياحة المهوري بين الموجود الموجود المهوري بين الموجود الإنجياء إلى المسلمين بإسالة اليوب المسلمين بإسالة المسلمين المهدر المهدول المسلمين المهدر المسلمين المهدر المهدول المسلمين المهدر المهدر المسلمين المهدر المسلمين المهدر المسلمين المهدر المسلمين المسلمين المهدر المسلمين ا

ولتمقيق الانتصاب. ثجري عالياً أبعاث على مادة

أبومسور أمين (Apomarphine) التي تنشمط غسدة تمت الهاد بالم التحقيق الانتصاب. رعلي مسعيد أخر هناك ابصات على الجينات. خاصة أن العضو الذكري خارج المجمسم، فيريط المضو وياثم حقن هذه الجيئات به. والرباط يمنع تسريها خارج المضبر لنخول الجسم فتدخل هذه المينات عن طريق الأرعية الدمرية للمطبئة الباسطة بالقَضَيِب، ويستَصَر مفعول هذه الَجِينَات لعدة شُعِهور، وسكن أستعمال الملاج بالجينات بعدة طرق. فتحقن في خَالِياً المصدر الذكري لانتأج البروةين اللازم لشعويض نقصه أوحقن دنا (DNA) لانتاج البروةين اللازم لتقويم وظيفة هذا البروتين. وهاليا .. يوجد ترعان من الجينات يجري عليها التجارب. فيحاول العلماء إدخال جبن مولد لأكسيد النيتريك كما تفعل الفياجرا حيث ينشط هدا الجين مادة كيماوية تجعل أيون البوتاسيوم يتجول بحرية خارج الخلايا والنسبج الإسقنجي.. فهذه الآلية سوف تزيد من ارتفاء المضلة الباسطة بالمضو ليحدث الانتصاب. وهذه للطريقة ستقيد مرهمي السكر والسنين ليمارسوا الجنس كما كاثرا في شبابهم بدون الآثار الجانبية للفياجرا.. والملاج بالمبينات سوأب يظهر قرييا لقصبح الفياجرا علاجا تقليديا عفا عليه الزمن

علجية تسيين على سيخ موضو. وأغيرا ، ندن في إنتظار استفسارك عن أي سؤال حول هذا للوضوع ، أرسان باسم مهالا (العلم) وعلى عنواتها .. هند المخصوع عليه تباعا ، فاست ودنك في هذه الشاكل، وقد ناحذ رأى ذيراء عالمين متذهم صمح الأرد عليها عبر المديرة فيها يصحد على العني إنضاء ما باخترا خطية ملهها: الآن العربية دليلة، ويقي بن الشبكة والصلية لهذا فالاستعمال المسابق الخياج المسابق الكافر ألم السبة فالاستعمال المسابقات الخياج والمسابق الصديق المسابقات الم

مشمر الانحة وقبراك قباء مين تعالى درايتها وبداريا ويتما وتدارية المهاجرة ا

يديل الغياجرا

وتعتبر اقراص فازيماكس (فينتواضع ميزيلات) ببيلاً الفياجرا في حالة فشلها لانها تعمل باليات أخرى رتعطى نشاشج طيبة من ٢٥ – ٤٪ وقد ظهرت بعد الفياجرا وتلافعها، خاصة وانها تعطى بأمان لرضى القلب رتحقق



النيازك والدنيات..غطر يصوطا..!١

أجرام سماوية تسبح في الفضاء.. وتمرّ قرب الأرض ١

نهريت مؤخرا الحال علمية فتعلق بامستاداد الأجرام القضافية الصغيرة نسبيا متوقب الارس وتتراوح ما بين المتوصل إلى اداة جديده على حدوث اصطاعات معد صاليين السين على وضح حسسابات حديثة. للخطاف حوامد العقرات السنتيلية

ومعدا تحديد عن القوارة الكينيدة لا بدير شيا عدال الشاهة المبيرة للروم الوطارة للوطارة ويولدا والعدمات والميزان نوبوك الرضار والمراح الا النافي المبيد إلى حيوت المحدود المدافقة الإمامة المبيد المحدود المدافقة الجماعة المحدود المدافقة المحدود المدافقة حالينامورات بالإضافة إلى تواحد في المحدود المبافقة ما المبافقة المحدود المدافقة المحدود المدافقة المحدود المدافقة المعادلة المدافقة المدافقة

وَيُسَتَقَرَ مَعَظُمُ الْكَوِيْكِياتِ مَيْ مِجْدِومِتَنَا التَّسْمِيةِ فِي شَرِيطُ معدود بِنَ مدارى الريخ والشَّتَرِيّ، ويعقَّد الطَّكِيونِ آنها كَبُلُ لَمِ تَشْمِحَ ابْدَا فِي أَهْدِ الْكُولَكِ، أَنْ لَعْلِهَا كَانْتَ كُوكِيا الشَّجِرِ لَسْبِ

أية يم اكتشاب الكريكيات التي القنوب من كوكب الايض حتى أم 1977 ، وبند ثالثه القراري وحد نصر ما تا بنها ، اكن امضاء الله يقدون الدعاق عدة الكويكيات الداكليكيات الكويكيات الداكليكيات التاليكيات التي المسابق بوكركانا. الموم الكويل الذي يقيي الاصادة مدار خال الو المصاديم بوكركانا. ومن هر الي موامل 1971 التي يوكيكي بيان شهد من شرقات المنافقة المناف

كيان شر ويم مسافة مشيلة بالقاييس الفلكية.
ويون يعمل الطلعة أن للأس مسلمة كركب الارش مسلماة
ويون يعمل الطلعة أن الأس مسلمة كركب الارش مسلماة
تضطابا فاللا كلومية بحيث مديرة قاتل مديرا في مينوال مثيل
من المشامة المال يجاهل المسلمة الكان باليان المسلمة المالية
من المشامة على مديراً المالية من المشامة كان المسلمية المشامة على المسلمية المشامة على المسلمية المسلمية على المسلمية المسلمية المشامة على المسلمية المشامة على المسلمية المشامة على المسلمية المشامة المسلمية المسلمية المشامة المسلمية المسلمي

بناء در ارساحا (المسادات بكركد (لارض في المادل بالمدر المسادات المسادات بكركد (لارض المدادل من المدادل المدرون لدو المدرونية ولك المدادل المدرون المدادل المد

نادر من العربيات إن الاربيديم عنصر مقال في الكويكيات ولكت انادر مني كركي الراش ويتداف فريق أويس القارية إن كروكياً منحاً المصلم بالارش في فياقها المصدر الطائبيديو، والقائب سحاية من القبار فعلت الكركية كله، ومجيت عنه الشمس لدية شهور ، ومقدا الشرق الشمس مرة المربي علي الإرض كان نصف جديد الكائنات الجدة القانوني ما بها الينام مورات نصف جديد الكائنات الجدة القانوني ما بها الينام مورات

رءوف ومسقى

وتلكد الامر من فجمس سجالات للحقريات والهياكل فلتحجرة في المستوير وتسامل العلماء : أين هذا الأصطدام الجبار؟

تقرل السجائت الجهراؤرجية بأنه تقريبا وقت الاتقراض الجماعي الكائنات العبة ، مائت الارض من امسادات متعدد ، واكتفف فعلا اكثر من مائة فهمة امسادام في كل انماء المائب ولكنها جديما امسار من أن تعدد ترجية امسادام كريكم ضمض تلمز على اعداد انقراض كبير الكائدات.

في أما (۱۹۰۳ . وقد الجيواليوميين لمياه مدعول بالألاميين المحمول باللاميين المحمول المحلول المستخدمات الميان لما مدعول المستخدم في المستخدم في المستخدم المدين علما من الرياسية والمستخدم المستخدم المست

رائية من حدو العدار القو لحدة هذا الاصطبار قبل المدار الم التأميزية بمورد القطارة الكويك لهو الاين بالحد موليا الكبيوية بمورد القطارة الكويك لهو الاين بالحد موليا الكبيوية بمن الحدة المدادة المرازية القدارية الحرفية الالتامية في الكبيرية المرازية المحافظة لكما أي القسمية القطاعية من المحافظة المحافظة المحافظة من المحافظة القطاعية من من المحافظة الكبيرة المحافظة ا

وهجدٌ بعض العامآء اتلة اكثر عمقاً لمامسقة النيرات الارضية فكان غير عادي بالرة

الهياكل المجربة التحدير الكائنات السدية التي تسم منشرواء، Remain Jah من وسهة بطليات أو رياضة ب الكورية هذا كريون ١٧ في ريون ١٧ في أسدالهيا ، وإطلاح المينات مثانيا والح الاحداد والمراقب المنظوم المنظوم وتعييل المشروات بقالها في الاحداد والمنظوم التعلق من المنظوم الم

الأرط السبطدية

عا كما لو كان هذا الأحماداً، للزوع ليس شرا بما يكلي ، فلي ما مم 1947 في المستوين عن فيان يرجع حدوث مام 1947 في شعب في الاقتراع المنافقة عن الأقتراء ومن المنافقة عن الإقتراء ومن المنافقة عن المنافقة عن الإقتراء المنافقة عن المنافقة عن

دلته فاست محجو بعدة معتجوري الرياستاري بعدس سيد. والمستوران بها نشاطت كلة التأثية والمنظم المطبع المارية المطبع المارية من هد من الد من الدعم العامل المارية مناه من الدعم العامل المارية مناه المناسبة التي تكون منا المارية مناه المناسبة التي تكون منا المارية المناسبة المناسبة التي تكون مناسبة المناسبة المناس

الإسطام للروح والل – الشكل الدقيق لهذا الحبيبات غير -بياء يقبر أن مؤيد المتمال أن يكون قد صلها أشهراء من تب جزيرة ويكاتان)، إذ أن تحدة هذا الإطارة إلا يصوبها إلى "شكال أكثر أستخرارة، وبلا أمن ذلك فقد جاده هذا الحبيبات -يشي الأرجح – مباشرة من جمم عرضه نص كيارمتر واصط. ارتباح بقاع الحيدة الهامي.

رفض التعقر من كيقمية حدود كارة فهاية الصحر الطيافيين فإن الخارها علي الحياة فرق الأرض كانت ويعيد ويشهل معقر العاملة وليل الإصحادة الروح الكل الكليم مفهم يشتقين بخصوص التقالع البياضة فيضمهم يؤكد علي حدود الروزية القريبة المينة - جيرة المعا المساسم بالهياء القشائد التربية ويعتقد الحرين إن ما حدث هو صفوتة شعية للأرض تشبية القرير عادية الراسانية المساسمات ا

ين هذا قدة كان لدّة المطالم أكثر الرازة دفير رازي يعنى الطعالم أكثر المسالم أكثر المرازة المسالم أكثر الأسالة من الطعائم أوسالم أكثر ألا المسالم أكثر ألما ألى المسالم أكثر ألما ألى المسالم أي موجود فيشارا في موجود للمسالم أكثر ألم المرازة المرازة المرازة المؤرفة بالميدية المسالم المسالم الما أكثر المسالم الم

رقيل هذا ينقي مع نظرية الفري شائعة في الرقت المعاهد. ين طعاء الطاقب أن القدر تكون من القات الكوكمي قاتي استقا في الشخصاء من جراء امساطه جسم في هجيج كركب المرجع يازيون بان همه الإرتمالات قد تفسس ويجود كان من العروان المدري القائم موريهما ، ويكثر من للقاطفة كراكب عطاري والإمراغ وللريخ صصفات على يدرانها حدول معاريعا من امسادات كرية المائح.

ولي الهائت الذي يعد فيه أن الأسطانات الرومة بشكركي الرفي د محمد كل نوس حالة العلم الله في الرومة بشكركي لإنقاء وإلى من الإمرام الفضياتية بها وطي الولاي يشترين ستريا حضرين الله طين اللهائية المؤلفة الجوي الأولى مقدر المرافق في خسمين خطا يوجيا — رميطة هذه المرافق مغير جواء لولياغ في المترسط مجمع مصيحات التراب إلى جديدات الرسال الم المترسط المترسط مجمع المساحات التراب المساحات منها أن المترسط المتحدد عن مسقوط المتحدد عن مسقوط المتحدد عن مسقوط المتحدد عن مسقوط الكار . فعيد مثالة على سنقوا المتحدد عن مسقوط المتحدد عن مسقوط المتحدد عن المتحدد عن مسقوط المتحدد عن المتحدد عن مسقوط المتحدد عن المتحدد

نيزك مدغم في الديبط الهادي في ابرايل 1944. ويرجع أن الحياق المساوية حد 7. بليون سنة مسقط (البليون = 8 لك مليون) في مراحة تكون للمجموعة الشمصدية البليوة: ولم يقبث حيات العابل المحروة في السميع الشموم القدمت الرحيها في المسام المرض الماليجية المراحة المسام المراحة المسام المس

أرقعت الجان الخليلة كاملاح السلوكا التي السقع. وأخلت الكريكيات تصعفم ببعضها البعض باستمرار فتتنفت ثم فلتحم اجزاؤها من الخريج، وترثيب على تلك تكون اجمعام اصفح ذات. تركيب غير مثنظم، بعضها مكون من المعانر والبعض الاخر من الحجازة أن طلاعاتمان، ومكانا اكترت معظم

فزاة من القطاء

يكن إن يكن تهر الأصمالات المدينة تسييا يه: الاجسام الفضائية الصفيدة والكارك ببدئاية قدد يايه بالماء، فقي مارة 1. م. م. م. ماك سال الكار متران الرومة في غاية مارة 1. م. م. ماك س الكار متران الرومة في غاية منزور يسيموريا بالذيب من نهر التوجيرة إلى بديات في تالية وينا الرقم من إن هذا الاقتجار كان بخائل موالي مثانات قبلة توبية بالم مد من الكورن من قوة الانتهار الويار الذي محت منذ 10

وبند فشرة طويلة اعلن بعض البلحثين انه نظرا لعدم وجود فرهة اصطام بفاية تانجوسكا ، فلا بد أن التمير كان نتيجة

الآل برائد ماير . فقا من الدايد توبايا به

لانتراب مذنب صنفير . قطعة من الجليد تحرطها بعض الصخور . انفجر علي ارتفاع خصر شانبات كان متران فوق سنام الرئيس، لا يرجم على يكون هذا الجسم كريكيا سيارا ، الان الكريكي كثافته اكبر من للنف، ومن الستحيل أن يتبخر بالكفامل في الجبر ، ولا بد أن جزءا منه ارتفام بالارض رترك الأرا ما .

ويطالب بالمختلف فريز من بدا الراء الدور مصييل المساول المساول

ريضا بإقبال الشغاط إن الجسم فان يشعل ويقلند. هذا ما حدد كاليكيك، مقدما أشامي حل بالزياد من المائية تدبية حرارة شابلة كيارمترات من سطح الاريض، القدمت فيالا تدبية خمواء المائلة في المائلة في المائلة على المائلة المائلة على المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة من القابات المائلة من منطقة المنطقة المائلة من منطقة المنطقة المائلة من منطقة المناب منطقة المائلة من منطقة المائلة من منطقة المناب منطقة المناب منطقة المناب المائلة من منطقة المائلة المائلة المائلة المائلة من منطقة المائلة المائلة من منطقة المائلة المائ

وسائل الشاها طيختران ان بعدد الله مرة ادين ال وسائل المنظمة على ان ترتبط معالمة الميكن الرئيسة المنظمة بعن ان ترتبط معالمة المنظمة بعن ان ترتبط بهنا المنظمة المنظمة بعن الرئيسة المنظمة المن

وقمسن الحقاقتين تتقدم يوما بعد الحرقي اكتشاف الاجمعام الغريبة التي تنتهاك سجنال غلافنا الجنوي وقي

السيمينيات من هذا القرن كان محل الاكتشاف ثلاثة لجسام في السيمينيات من هذا القرن كان محل الاكتشاف ثلاثة لجسام في المام في الوقت الفرت المورد المؤلف المام في المن المورد ا

يم العرب عليها بدير. رأمين الصحيحة في أن الكوكيتات القريبة من كركب الأولض مصاراتها التي قد تنظير مع الرائح من المناطقة فيل تصدير مصاراتها التي قد تنظير مع المراكب المناطقة أو الاقتصارة المواجهة المناطقة في الواحث المناطقة من مناجاً ، والانتصار المواجهة الدائمة القطاعات في المناطقة على المراكبة المناطقة على كروكب المواجهة المناطقة في الواحث المناطقة عن مناطقة عن شعريطة الكوركيات الرائمين بين كركبي للربع وللشريع وللشريع

الدناع من كوكب الأرض:

اسم بعض علماً (ناسباً) وحساب طالقاً اصطدام احد الكوكيات يكوك الأرض ، وإصدال إلى أن كويك أطور عشره كوليمرات مني بحسام المن قباغ الجوليس الالواليونية عليات عليين) من الواد شعيدة الإنفهار (T. W. T.) ريعامل ذلك عشرة الأسم وكالميات الأسلمة القورية في موسائات الولايات الشحة وأتماد الدائر الروسية وقت راحد

ولحسن المقلا لا تصديد مثل هذه الاصطدامات الوروعة إلا كل مناتة طيون عام - كما لكرنا من قبل أما الأكثار مديناتا فهي اصطدامات الاجسام الصفيرة (التي يتراوح قطرها من مائة إلى شائدتاتة مثر إلاقي تشكل القهديدات الغرية والمستمرة الكائنات للمية فوق الأرض.

إذا جما يوم الكن المداد قاقة فيه تصديد أن اصطاداً المداداً الجماد المداداً القداد المداداً القداد الله من احباداً القداد الله القداد الله المداد القديد حسان بومياً من كابّن إن من المداد القديد حسان بومياً من تمايلاً من المداداً المداداً

يقده طرق كثيرة أثال طلاعة ." وريما تعد خيالية نيماً ما ـ المفع الكوكيد القنزي إلى حدال جديد له بعيدا عاد واحدي هذا الطوق مقضد بن الكوكيد المؤلف الحديث المؤلف المنافق المؤلف الم

وبكانا أصبح مصيرناً يتوقف على ما الذي يحدث اولاً؛ فل سوف تهبط على الكريك بالسيار التلفخ نحو كركب الأرض أم معرف يصطلح الكريك بنار وتتوقف الإجازة على مدى التقدم العلمي الذي ستحقاته البشرية في العقد القائم، لإتقاد كوكب الأرض من معين رفيت قد يحدث في العشائول.

الأطبان الطائرة.. مقائن.. واعتمالات!

عبدالمنعم السلموني

كثر الحديث في الأونة الأخيرة عما يسمى بد «الأطباق الطائرة غير محددة الهوية gausers أو الإجسام الطائرة غير محددة الهوية objects objects الظاهرة بشئ من الإثارة والتبهويل، دون مراعاة الظاهرة بشئ من الإثارة والتبهويل، دون مراعاة للقواعد المؤضوعية التي يجب الالتزام بها.. ولكن السعى وراء زيادة التوزيع.. والالتاعب بعواطف ومشاعر القراء كان أحد الدوافع وراء عرض الموضوع على طريقة لا تقربوا الصلاة»..

ولا شك. آن هذا الكون الشاسع بمجراته التى تبلغ المسارات ونجومه التى تفوق الحصوب. إضافة إلى ما تم المسارات المسارات المسارات المسارات الذي يضم كواكب تدور حول الشموس. يزيد من المسارات وجود كائنات حية

اخرى.

ما هو شكل هذه الكائنات؛ وهل من الضرورى أن تكون شبيهة بالبشر؟ وما هى درجة تكاثها؟! وإن وجدت. فهل تمكنت من تحقيق التقدم وتطوير التكنولوجيا التى تتيج لها الوصول إلى كوكب الأرض؟! وفى أى فترة زمنية يمكنها قطع هذه المسافات الفضائية الشاسعة؟! وما هو الهدف من وصولها إلى هنا..؟

أسئلة عديدة ومثيرة.. لم يستطع أحد أن يقدم دليلا دامها عليها.. وإن كانت إجاباتها تقع في دائرة الاحتمالات.

ومعظم الحالات التى ظهر قيها ما يسمى بدرالاطباق الطائرة أو «الإجسام الطائرة غير محددة الهوية». ثم تفسيرها. والوصول إلى أسبابها سواء أعانت ظواهر جوية.. أو مشروعات سرية لتطوير بعض أثواع الأسلحة. أو عسليسات تجسسية. أوغير ذلك. وإن كان بعض هذه الحالات ليوجد له تفسير حتى الأن..!!

وهناك أيضا من يفسر رؤية هذه الظواهر ببعض

انواع الاختسالات البصرية. أو بتأثير قصص الخيال العلمى التي ينغمس البعض في قراءتها والاستغراق في تقمص الشخصيات التي تلعب أدوار البطولة. وكذلك الإقلام والمسلسلات التي تدور في هذا الفلك.

واشبارت بعض الإبحساث إلى أن هذه الظاهرة تتزامن مع ذروة النشاط الشمسي، التي تحدث كل ١١عاما أو أكثر أو أقل قليلا، كما أنها تتزامن مع نشوب الحروب.. أو كما سبق القول ترتبط ببعض الاخت للات البصرية أو الخيالات

المشوشة. وربما يكون الأمر مجرد شهاب او نيزك يخترق الغلاف الجوى للأرض.

وإذا تعرضنا لحالات الاختطاف التى يقال فيها إن بعض الكائنات الفضائية تقوم

بالإغارة على الأشخاص واختطافهم وإجراءً عمليات جراحية الهم، وغير ذلك مما يتردد من اقاويل صرناهم.. فإن كثيراً من هذه الصالات ثبت انها تعود إلى اضطرابات نفسية أو عقلية يعانى منها هؤلام الأشخاص..!!

ورغم أننا لم نصل بعد إلى تلك «الرفاهية» التي تجعلنا نبحث في مثل هذه الظواهر.. فالعلم بالشئ خير من الجهل به.. ولدينا أولويات على المستوى الوطئي لابد من بحث ها أولا.. وإيجاد الحلول العملية والعلمية أنها.. ثم بعد ذلك نبحث في مثل تلك الأمور، التي يجب أن تاخذ دورها الطبيعي في البحث والاستكشاف.. أما إذا كان الهدف هو نشر هذا النوع من الثقافة بين الإجبال الجديدة.. فلا مانع.

على أية حال. فالموضوع متشعب. وجوانبه كثيرة متنوعة.. ولا تكفيه هذه المساحة الضيقة.. بل يحتاج إلى مجلدات لشرحه وبينان كافة أبعاده.



منإنتاج شركسة ساكسوتا السا





تعنف السسوان

States Seems Seems and Seems

شدو شراسیل و اسسسوان

لزراعة العروة الشتوى أو الربيعي المبكر و العروة الصعفي المتأخرة أو المحرة ..

- انتاجية عالية .
- مقاوم لتبقع الأوراق والذبول
- ثمار متماثلة متوسط وزن الثمرة ٨ كجم .
- و يتحمل النقل السافات و طـويلة (التصدير).



من إنتاج شركة نيكرسون زوان الهولندي

مولود المولودين الول []

صنف خريضي وشتوى مبكر

- منعاد الزراعة شهر أكتوبر و مبكر في النصيح
 - وانتاحية عالية. مقاوم للجرب ويتحمل
 - البياض الدقيقي.

شروق هښين اول [] صنف شتوى طويل

مبعاد الزراعة (أكتوبر /نوفمبر/ديسمبر) موسم الإنتاج في الشتاء وحتى نهاية الربيع

> مقاوم للجرب و البياض الدقيقي والزغيبي

وفيروس اصفرار العروق.





منا هجين اول [] لزراعه العروة الربيعي

- المبكر والصسيفي انتاجیة غـزیـرة .
- البحستاج الزالسة القيمة النياسة .

الماسيس شطيين اول 1

لزراعية العروة الخريطي المتأخرة والمبكرة والصيفية

- س_رعةنم_و
- وانتاجية غزيرة .
 - « يتحمل درجات الحرارة العالية.

الوكسيل عشري فرمدون يد عبيد المادي حسمارة وشيركياه محمد فريد /محسن/ عبد الفتاح ٧٤,٧٢ شيارع أحسمد مسياه رسباب الخلق الق ت، ۲۲/۲۱۳۸۷۶۹ هـ اکس، ۵۱۲۱۱۵۱ مـ ويايل، ۵۱۲۲۸۷۹

مجموعة شركات تكنوجرين

وكلاء كبرى الشركات العالمية





TRIDEGURP TO TRADECURE

مالتي ٢ / ٣ / ٣ ٤ نترات بوتاسيوم مالتي ٢ / ٢ / ٢ ٤ + ١ نترات بوتاسيوم أجرفو ٦١/١٢/ صفر أحادى فوسفات الأمونيوم MAP مغنسال ۱۱/۰/۰/+۳۱

TE/OY/ - MKP سلطات المفتسيوم ٧ ٧ % حامض فوسفوریك ۵ ۸۶



ثانياً:أسمدة السوير فيد المركبة

١٩/١٩/١٩ عناصر صغرى Y - /Y - /Y -

۲۲۲۲/۸/۱٦ عناصر صفری

บรบราก

۱+۲۷/۱۰/۱۷ عناصر صغری +۱+۲۰/۱۰/۴۰ عناصر صغرى وأحماض أمينية

ثالثاً:أسمدة المحون تامة الإذائة

۱۰/۵۰/۲۰ عناصر صفری



* درجة الحموضة ٥,٥ pH.

خامسا العناصر الصغرى

حديد الترافيرو ٦% EDDHA حدید تریدکورب۱۲٫۲٪ EDTA زنك تريدكورب ١٤ / EDTA منجنیز ترید کورب ۱۲٪ EDTA

دلقان مجموعة متكاملة من الأحماض الأمينية AZ تريدكورب: جميع العناصر الصفرى بنسبة عالية شيلات كالسيوم : كالسيوم مخلبي لتعويض النقص في

أورمات : مجموعة من الأنزيمات والمنشطات وأحماض الهيومك والفو لفيك للحقن.

سادسا والستموس

وكلاء امبانكو للبيتموس كالسيوم مخلبي تام الذوبان تريدكوربكالسيوم TRADCORP Ca

* يستخدم لتصحيح جميع أعراض نقص الكالسيوم * يحتوى على 14% كالسيوم في صورة ادتا . EDTA

* مدى ثبات التخليب يتراوح مابين ٢-٩ pH ٩-* يستخدم للتسميد مع مياه الري أو إضافة للترية





